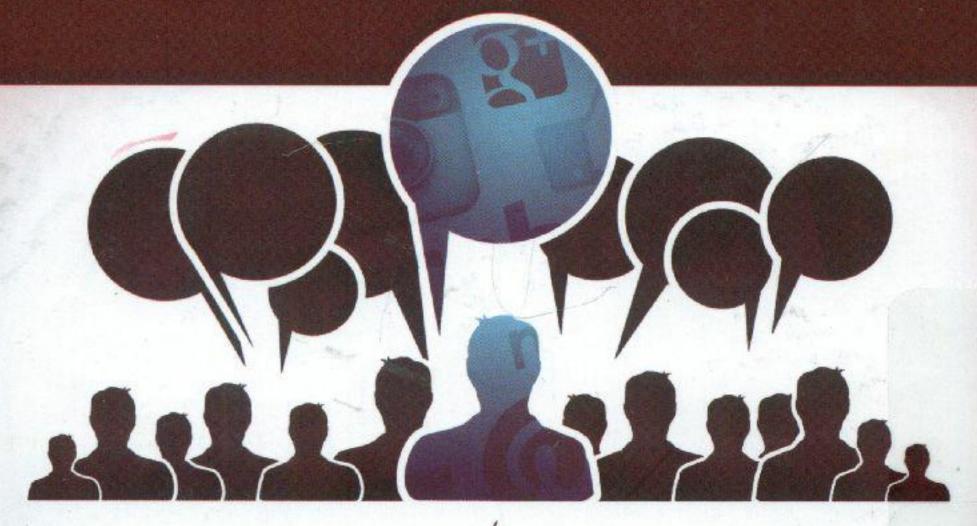
# الشبكات الاجتماعية والقييم رؤية تحليلية

الأستاذة الدكتورة سلمى بنت عبد الرحمن محمد الدوسري النادة ننشيم الجنع جامعة الاميرة نبورة بنت بينا الرحمن الأستاذ الدكتور جبريل بن حسسن العريشي ستاذعلم العلومات حامدة اللتا للود وعضو محلس الشوري السعودي





# بِسَسَسِ اللَّهِ النَّهِ النَّهِ النَّهِ النَّهُ اللَّهُ النَّهُ اللَّهُ الللِّهُ اللَّهُ الل

العظيم

الشبكات الاجتماعية والقيم رؤية تحليلية

# الشبكات الاجتماعية والقيم رؤية تحليلية

الاستاذ الدكتور

سلمى بنت عبدالرحمن محمد الدوسري

أستاذ تنظيم المجتمع بجامعة الأميرة نورة بنت عبدالرحمن امينة المجلس العلمي سابقا الاستاذ الدكتور

جبريل بن حسن العريشي

أستاذ علم المعلومات بجامعة الملك سعود وعضو مجلس الشوري

الطبعة الأولى 201*5م –*1436هـ





رقم التصنيف: 303.4

الشبكات الاجتماعية والقيم رؤية خليلية

أ. د. جبريل بن حسن العربشي

أ.د. تعلمي بثث عبدالرحمن محمد الدوتسري

الواصفات: وسائل الاتصال// الانترنت// الجنمع/

رقم الإيداع لدى دائرة المكتبة الوطنية (2014/10/5084)

رديك ا -15BN 978-9957-593

عمان ـ هارع اللك حسين - مجمع الفحيص التجاري هاتف 4611169 في 922762 عمان ـ 11192 الأردن DAR ALMANHAJIAH Publishing - Distributing Tel: + 962 6 4611169 P.O.Box; 922762 Amman 13192- Jordan

E-majt; info@almanhajiah.com

جهيع الحقوق محفوظة للناشر. لا يسمح بإعادة إصدار الكتاب أو أي جزء منه أو خزينه في نطاق استعادة المعلومات أو نقله بأي شكل من الأشكال دون إذن خطي من الناشر

All rights Reserved. No part of this book may be reproduced. Stored in a retrieval system. Or transmitted in any form or by any means without prior written permission of the publisher.



إلى الوطن الذي اختصر كل معاني العطاء والبنا....
إلى كل شاب وشابه تتيقظ فيهم شيم الأخلاق....
إلى كل من أحب ثراء هذا اللياه.....
الى كل من فق باية التوحيد في كل المحافل .....
إلى كل من كان الروح والسياح لهذا الوطن ....
نهديكم حبا بعدد أحرف هذا اللتاب وكلماته ....

المؤلفاه

# الفهرس الغصل الأول الشبكآت الاجتماعيت

17	عقلمةم
18	الشبكات الاجتماعية ومفهومها
21	مفهوم الشبكات الاجتماعية
24	مراحل نشأة وتطور الشبكات الاجتماعية
28	المقولات الرئيسة" عن نظرية الشبكات الاجتماعية
31	منهجية تحليل الشبكات الاجتماعية
32	تحليلات الإثنوجرافيا الافتراضية
32	خدمات الشبكات الاجتماعية
35	أنهاط الشبكات الاجتماعية
37	بعض النماذج لشبكات التواصل الاجتماعي
37	المفيس بوك
43	تويتـر
47	اليوتيوب
50	جوجل + Google Plus
لاجتماعي 52	الخدمات والوظائف المتاحة من خلال شبكات التواصل الا
60	الصفات المشتركة بين شبكات التواصل الاجتماعية
60	المحتوى من صنع الزوار
61	التحكم في المحتوى المعروض
63	حرية النشر على الشبكات الاجتماعية
	الأثار الإنجابية والسلبية للشبكات الاحتماعية

66	الاتار السلبية للشبكات الاجتماعية
عية	رأي المجتمع السعودي بالمواقع الاجتما
بهل الثاني	الغد
الاجتماعيت	القيم
75	لقيم الاجتماعية
76	ُولاً : مفهوم القيم
76	معنى "القيم" اصطلاحًا
78	تعريف ويكبيديا الموسوعة الحرة
80	مصادر القيم الاجتماعية
81	مكونات القيم
83	خصائص القيم
84	رطائف القيم
87	تصنيف القيم
91	القيم ويعض المفاهيم
91	القيم والاتجاهات
93	القيم والعادات الاجتماعية
93	القيم والمعايير
94	القيم والاهتمامات
95	وظائف القيم في حياة الفرد والمجتمع.
جتمع	القيم الأخلاقية وأهميتها للإنسان والم
98	القيم والتربية الأخلاقية
اهيم الأخلاقيات	أسباب عدم التزام الأطفال ببعض المف
100	أثر القيم على سلوك الأنسان
01	العلاقات الاجتماعية عبر الإنترنت

101	العلاقات الاجتماعية: دلالة المفهوم	
103	بنية العلاقات الاجتماعية وتطوّر تقنيات الإنترنت	
104	العلاقات الاجتماعية ومواقع التواصل العالمية عبر الإنترنت	
111	ضوابط استخدام الشبكات الاجتماعية في ضوء القيم	
115	طرق المحافظة على الضروريات	
	الغصل الثالث	
	تغنيث الشبكات وتكنولوجيا الاتصالات	
123	تقديم	
124	تعريف الاتصالات	
125	الإتصالات السلكية - نظرة تاريخية	
129	الأتصالات المبلكية — أنواع الكابلات	
130	تصنيف الكوابل المعدنية	
133	الاتصالات اللاسلكية (مفهومها و أهدافها)	
134	قدرات وإمكانيات الشبكات اللاسلكية	
134	الاستخدامات المختلفة للشبكات اللاسلكية	
135	أنواع الشبكات اللاسلكية	
135	اتجاهات الشبكات و الاتصالات	
137	أهمية الاتصالات في قطاع الأعمال	
138	قيمة شبكات الأعمال والاتصالات	
138	شبكات الحاسوب	
139	الشبكات المحلية	
139	الشبكات الإقليمية	
139	الشبكات الواسعة	
140	ش كات القرمة المراهة	

#### الظهريس

140	الشبكات الشخصية
140	أجهزة الربط الشبكي
140	بطاقة واجهة الشبكة
142	نقطة الاتصال اللاسلكية Access Point
142	شبكة الإنترنت INTERNET
I42	تعريف الإنترثت
146	استخدام الإنترنت في العالم
146	بعض فوائد الانترنت
148	إدارة الانترنت
150	أهمية الانترنت في مجال الأعمال الإلكترونية
152	شيكة الانترانت: Intranet Network
153	بناء شبكة الانترانت
154	شبكة الاكسترانت: Extranet
155	أنواع شبكات الاكسترانت
156	فوائد شبكة الاكسترانت
156	شبكات الهاتف النقال
156	شبكات الجيل الصفري G0
157	شبكات الجيل الأول G1
157	شبكات الجيل الثاني  G2
158	شبكات الجيل الثالث G3
158	شبكات الجيل الرابع G4
159	الإنفرارد وكيف نستفيد منه
160	استخدام عملية تزامن الكابل Cable Synchronizing
161	فوائد البلوتوث
161	تقنية ويبري: WIBREE

#### القهرس

مميزات تقنية وييري	162
تقنية التراسل بالحزم العامة GPRS التعامة GPRS	163
تقنية واي فاي Wi-Fi Wi-Fi	163
تقنية وآي ماكسWi-Max	164
هوائد تطبيقات الجوال	167
الشبكات الافتراضية أنواعها وتطبيقاتها	167
172 BitTorrent	172
الغصك الرابع	
أمن الشبكان	
أساسيات أمن الكمبيوتر Computer Security Basics	177
التهديدات(Threats)	177
نقاط الضعف (Vulnerabilities) (Vulnerabilities)	177
المخاطر (Risks)(Risks)	178
عوامل الأمن Security Factors - The Four A's	178
أقل امتيازات Least Privilege	179
كلمة المرور القوية  Strong Passwords	181.
المصادقة بالتأكيد Authentication by Assertion	181.
المصادفة متعددة العوامل Multi-Factor Authentication	183.
تشفير البيانات Data Encryption	183.
أنواع التشفير	184.
البنية التحتية للمفتاح العام ( Public Key Infrastructure ( PKIPublic Key Infrastructure ( PKI	186.
عملية تشفير الشهادات The Certificate Encryption Process	187.
نظام تشفير الملفات Encrypting File System (EFS)	187.
عملية مصادقة الشمارة The Certificate Authentication Process	187

188	التوقيع الرقمي Digital Signature
188	Secure Sockets Layer (SSL)
189	Transport Layer Security (TL)
190	الأمان المحلي Local Security
190	الأمان على مستوى المشاركة وعلى مستوى المستخدم
191	الأذونات Permissions
192	المستخدمون واللجموعات Users and Groups
192	
193	أذونات ملفات ومجلدات NTFS
194	آذونات خاصة Special Permissions
194	اذونات فعالة Effective Permissions
194	رفض الإذن The Deny Permission
194	المشاركة وأذونات ملفات النظام Share and File System Permissions
195	التهديدات الشائعة Common Threats:
195	الوصول غير المصرح به Unauthorized Access
196	سرقة البيانات Data Theft
196	
197	القبعات البيضاء والقبعات السوداء White Hats and Black Hats
198	هجمات الهندسة الاجتماعية Social Engineering Attacks
199	هجمات كلمات المرور Password Attacks
199	مجمات الشفرات الخبيثة Malicious Code Attacks
199	هجمات التحايل لـ IP Spoofing Attacks) IP)
200	هجمات الاختطاف Hijacking Attacks
200	Man-in-the-Middle Attacks
201	Denial of Service (DoS) Attacks الحرمان من الخدمة

لجوم الحرمان من الخدمة الموزع	202.
سمم ARP PoisoningARP	202.
قنيات التخفيف من حدة التهديد Threat Mitigation Techniques	203.
نواع سياسات أمنية شائعة	204
غظمات سياسات المعايير الأمنية	204
دارة التفيرات Change Management	204
حديثات البرمجيات Software Updates	205
205Antivirus Softwar	205
206MAC Filtering	206
206Network Access Control (NAC	206
لتُغرات الأمنية المادية والتدابير المضادة	207
طرق حماية البيانات	208
لدليل الموجز	209
كتشاف ومنع الاختراق Intrusion Detection and Prevention 11!	211
نظمة كشف الاختراق Intrusion Detection Systems (IDSs) 11:	211
12 Host-, Network-, and Application- based IDS	212
لقارنة بين Host- and Network- based IDSs	213
14Passive and Active IDS:	214
قنيات الحظر	214
نظمة منع الاختراق Intrusion Prevention Systems (IPSs)	214
سيح المنافذ Port Scanners	215
ثقيف المستخدمين Educate Users	216
عملية تثقيف الموظفين  The Employee Education Process	216
سبؤولية المستخدمين الأمنية	218
كيف تعلم المستخدمين	219

#### الفهرس

219	الدليل الإرشادي
221	سياسات الأمن
222	تجميع المعلومات Information Gathering
232	المراقبة والمراجعة Review Monitoring and
234	Data Encryption Standard
	اطراجع
239	المراجع العربية
247	مراجع شبكة النت
252	المراجع الأجنبية

الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

# الفصل الأول الشبكات الاجتماعية

#### مقدمت

لعل نقطة البداية لهذا الكتاب هو التعريف بالشبكات من خلال تطورها التاريخي والنظرية التي تقوم عليها والتصنيفات المختلفة لها؛ بحيث يتبين للقارئ مدى الحاجة إليها وحدودها بالنسبة لعمله واحتياجاته.

ومن ثم فإننا سنعالج في هذا الفصل النقاط التالية:
□ الشبكات الاجتماعية ومفهومها
□ مراحل نشأة وتطور الشبكات الاجتماعية
□ المقولات الرئيسة" عن نظرية الشبكات الاجتماعية
🗖 منهجية تحليل الشبكات الاجتماعية
□ خدمات الشبكات الاجتماعية
□ أنماط الشبكات الاجتماعية
□ بعض النماذج لشبكات التواصل الاجتماعي
🗖 الخدمات والوظائف المتاحة من خلال شبكات التواصل الاجتماعي
□ الصفات المشتركة بين شبكات التواصل الاجتماعية
🗖 حرية النشر على الشبكات الاجتماعية
□ الأثار الإيجابية والسلبية للشبكات الاجتماعية
وهيما يلي تفصيلٌ لذلك:

# الشبكات الاجتماعية ومفهومها:

ظهر في الأونة الأخيرة ما يسمى بمواقع شبكات التواصل الاجتماعي على شبكة الانترنت وهي ناتج طبيعي نشأ لاحتياج الأشخاص والأفراد إلى وجود علاقات إنسانية فيما بينهم وفتح مجال للحوار التضاعلي بشكل متطور ويشكل واسع وإعادة العلاقات بين الأفراد وبعضهم سواء كانوا زملاء مدرسة أو جامعة أو لهم صلة ما ببعض.

ونشأت الشبكات الاجتماعية لسد فراغ اجتماعي صاحب استخدام الإنسان للحاسب الآلي في جميع أنشطته، مما جعلها من أكثر المواقع التي يستخدمها الإنسان في الآونة الأخيرة وذلك لما لها من مميزات وانتشار فعال، وتستخدم للتعبير الحرعن ما يراه الإنسان وتشجعه على رصد أفكاره بصفة مستمرة واشتراكه مع الآخرين في نفس الأفكار أو تشجيع فكر معين أو رأي معين أو تقديم مجال اهتمام واحد.

بدأت ظاهرة المواقع الاجتماعية في عام1997 ، وكان أول هذه المواقع هو موقع "SixDegrees.com" الذي يتيح الفرصة بوضع ملفات شخصية للمستخدمين على الموقع، وكذلك إمكانية التعليق على الأخبار الموجودة على الموقع، وتبادل الرسائل مع باقى المشتركين

وظلها الموقع هو رائد مواقع التواصل حتى ظهر موقع "MySpace.com" والذي فتح آفافًا واسعة لهذا النوع من المواقع، وقد حقق نجاحًا هائلا منذ إنشائه عام2003، بعد ذلك توالى ظهور مواقع التواصل الاجتماعي، لكن العلامة الفارقة كانت في ظهور موقع " FaceBook.com الذي يمكن مستخدميه من تبادل المعلومات فيما بينهم وإتاحة الفرصة أمام الأصدقاء للوصول إلى ملفاتهم الشخصية.

فقد فرضت هذه المواقع نفسها بشكل فعًال على مستخدمي شبكة الانترنت، فدائماً ما تشعر من الدعوات التي تستقبلها يومياً من هذه المواقع بأنك محاصر من جميع الأشخاص سواء من تعرفهم أو يرسلون لك دعوة للتعرف عليهم أو من يقترح عليك من الموقع أن يكونوا ضمن مجال اهتماماتك وغيرها. (أماني مجاهد، 2010، 2).

وقد أصبحت مواقع التواصل الاجتماعي عبر الانترنت، تعرف بالإعلام الاجتماعي الجديد، الذي يشهد حركة ديناميكية من الطور والانتشار، وقد كان في بداياته مجتمعا افتراضيا على نطاق ضيق ومحدود ، ثم ما لبث أن ازداد مع الوقت ليتحول من أداة إعلامية نصية مكتوبة إلى أداة إعلامية سمعية وبصرية تؤثر في قرارات المستخدمين واستجاباتهم، بضغوط من القوة المؤثرة التي تستخدم عِ تأثيرها الأنماط الشخصية للفرد (السمعي، والبصري، والحسي)، باعتبار أن المتأثر وأنماطه محور مهم في عملية التأثير، مستفلةً في ذلك أن الشخصية ذات النمط السمعي: سريعة في قراراتها لأن طاقتها عالية وتتخيل ما تتحدث به أو تسمعه، والشخصية ذات النمط البصري : حذره في قراراتها لأنها مبنية على التحليل الدقيق للأوضاع، أما الشخصية ذات النمط الحسى: تبنى قراراتها على مشاعرها وعواطفها المستنبطة من التجارب التي مرت بها ، في محاولة من أولئك المؤثرين لتغيير الآراء والمفاهيم والأفكار، والمشاعر، والمواقف، والسلوك، وبما أن مواقع التواصل الاجتماعي أسهمت في تفعيل المشاركة لتحقق رغبة كل فئة مشتركة في الاهتمامات والأنشطة نفسها، فإن لها أيضا دورًا في التشبيك والمناصرة والضغط و التفاعل والتأثير بقيادات غير منظمة ، وفح تحقيق المسؤولية الاجتماعية إذا ما أحسن استثمارها واستفلالها وتوجيهها بشكل جيد، فقد استطاعت أن تحول الأقوال والأفكار والتوجهات إلى مشروعات عمل جاهزة للتنفيذ، لذا لا يمكن أن نعدً التواصل عبر الشبكات الاجتماعية موضة شبابية تتغير مع مرور الزمن .(خالد ، 2008 ، 5) .

كما تعتبر مواقع التواصل الاجتماعية هي الأكثر انتشاراً على شبكة الإنترنت، لما تمتلكه من خصائص تميزها عن المواقع الإلكترونية، مما شجع

متصفحي الإنترنت من كافة أنحاء العالم على الإقبال المتزايد عليها، في الوقت الذي تراجع فيه الإقبال على المواقع الإلكترونية، وبالرغم من الانتقادات الشديدة التي تتعرض لها الشبكات الاجتماعية على الدوام وخصوصاً موقع (الفيس بوك)، والتي تتهمه تلك الانتقادات بالتأثير السلبي والمباشر على المجتمع، فإن هناك من يرى فيه وسيلة مهمة للتنامي والالتحام بين المجتمعات، وتقريب المفاهيم والرؤى مع الآخر، والاطلاع والتعرف على ثقافات الشعوب المختلفة، إضافة لدورم الفاعل والمتميز كوسيلة اتصال ناجحة في الهبات والانتفاضات الجماهيرية.

وتعد مواقع التواصل الاجتماعي عبر الانترنت"، من أحدث منتجات تكنولوجيا الاتصالات وأكثرها شعبية، ورغم أن هذه المواقع انشئت في الأساس للتواصل الاجتماعي بين الأفراد، فإن استخدامها امتد ليشمل مختلف الأنشطة الاجتماعية من خلال تداول المعلومات الخاصة بالأحداث السياسية، والثقافية، والاقتصادية وغيرها، وقد أصبحت مواقع التواصل الاجتماعي اليوم من المؤسسات المهمة التي تقوم بدور مهم في تربية النشء وإكسابهم عادات وسلوكيات صحيحة، وأداة مهمة من أدوات التغيير الاجتماعي التي تؤثر في سلوكهم وقيمهم وأنماط شخصياتهم، فالسلوك الإنساني عبارة عن العمليات التي تتم بين الفرد بحكل مكوناته العقلية والنفسية والاجتماعية والوسط أو البيئية بكل ما فيها من ظروف ومواقف وعناصر اجتماعية وثقافية، وهو أساس النتفاعل بين الأفراد والجماعات والمجتمعات (الصادي، 1991).

وقد تنبه التربويون لأهمية مواقع التواصل الاجتماعي ودورها في التأثير على أفكار ومعتقدات الشباب وقيمهم، وبخاصة أن الدراسات الحديثة التي أجريت قد دلت أن عدد المستخدمين العرب يزداد بمعدل مليون شخص كل شهر، ومن المفارقات اللافتة أن عدد مستخدمي" الفيس بوك "العرب يفوق عدد قراء الصحف في العالم العربي. فعلى سبيل المثال قد بينت الإحصائيات كثرة استخدام الشباب في السعودية لمواقع الشبكات الاجتماعية خلال السنوات الأخيرة ,حيث تجاوز

عدد مستخدمي الفيس بوك في المملكة عام 2010 م مليونين وخمسمانة ألف مستخدم . (istrategylabs.com \/\2/4 (http:\\ istrategylabs.com

وهنا تتضح أهمية هذه المواقع في تأثيرها على أفكار ومعتقدات الشباب وقيمهم الاجتماعية، وتأثير التفاعل مع الآخرين من خلال الأنشطة المختلفة في الجماعات التي يمكن تكوينها من مواقع التواصل الاجتماعي وتخطيها للحواجز والحدود، وحدوث التأثير والتأثر واكتساب القيم والخبرات.

# مفهوم الشبكان الاجتماعين:

سيتم في هذه الجزئية عرض مجموعة من تعريفات العلماء والباحثين الخاصة بمواقع التواصل الاجتماعي أو الشبكات الاجتماعية في تسلسل زمني من الأقدم للأحدث وهي كالتالي:

#### تعريف (مهدي الحوساني، 2002):

"هي مواقع تصنف ضمن مواقع الجيل الثاني للويب (ويب 2.0) وسميت اجتماعية لأنها أتت من مفهوم "بناء مجتمعات" بهذه الطريقة يستطيع المستخدم التعرف إلى اشخاص لديهم اهتمامات مشتركة في تصفح الإنترنت والتعرف على المزيد من المواقع في المجالات التي تهمه، وأخيرا مشاركة هذه المواقع مع أصدقائه وأصدقاء أصدقائه".

#### تعريف (راضي،2003، 23):

"هي منظومة من الشبكات الإلكترونيّة التي تسمح للمشترك فيها بإنشاء موقع خاص به، ومن ثم ربطه من خلال نظام اجتماعي الكتروني مع أعضاء أخرين لديهم الاهتمامات والهوايات نفسها أو جمعه مع أصدقاء الجامعة أو الثانوية".

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

#### تعريف (Andurson, 2005):

"هي أدوات تدعم العلاقات الاجتماعية بين الأفراد من خلال شبكة الانترنت مثل منتديات الحوار، وتبادل الملفات، الشات، المدونات، وخلاصات المواقع والعالم الافتراضي، وهذه جميعاً مواقع تعمل معاً على إبقاء تحكم الأفراد في وقتهمن ونشاطهم، وعلاقاتهم ببعض".

#### تعریف ( Alexander, 2006)؛

"هي أحد المكونات الأساسية المهمة للويب 2,0، وهي مجموعة البرامج التي تدعم التفاعل بين المجموعات.

#### تعريف (عبير سلامة،2007)؛

"هي برمجيات تدعم اتصال مجموعة من الناس تمكنهم من اللقاء والحوار بواسطة كمبيوتر متصل بالإنترنت، وتهدف إلى تأسيس جماعات افتراضية Virtual Communities".

#### تعريف (أحمد الجمل، وأحمد عصر،2007):

" مجموعة من البرامج المبنية على تكنولوجيا الويب 2 التي تدعم العلاقات الاجتماعية لبناء مجتمعات إفتراضية، كما أنها تساعد على التعاون والحوار والنقاش بين الأفراد مما يؤدي إلى تبادل المعلومات والخبرات والآراء فيما بينهم من أجل بناء المعرفة ".

#### تعريف (Ellson ،Boyd, 2007)؛

"هي مواقع تتشكل من خلال الإنترنت تسمح للأفراد بتقديم لمحة عن حياتهم العامة ، وإتاحة الفرصة للاتصال بقائمة المسجلين ، والتعبير عن وجهة نظر الأفراد أو المجموعات من خلال عملية الاتصال ، تختلف طبيعة التواصل من موقع لآخر".

#### تعريف (هند خليفة، 2008) :

"هي تطبيقات تربط الناس بعضهم ببعض وتستفيد من تبادل خبراتهم وأفكارهم".

#### تعريف (فايز الشهري، 2008):

"أنها منظومة من الشبكات الالكترونيّة التي تسمح للمشترك فيها بإنشاء موقع خاص به ومن ثم ربطه من خلال نظام اجتماعي الكتروني مع أعضاء أخرين لديهم نفس الاهتمامات والهوابات أو جمعه مع أصدقاء الجامعة أو الثانوية".

#### تعريف (محمود عبد الستار،2009):

"هي مواقع تشكل مجتمعات الكترونية ضخمة وتقدم مجموعة من الخدمات المني من شأنها تدعيم التواصل والتفاعل بين أعضاء الشبكة الاجتماعية من خلال الخدمات والوسائل المقدمة مثل التعارف والصداقة، المراسلة والمحادثة الفورية، إنشاء مجموعات اهتمام وصفحات للأفراد والمؤسسات، المشاركة الوسائط مع الآخرين كالصور والفيديو والبرمجيات".

#### تعريف (محمد عواد،2010) :

"تركيبة اجتماعية إلكترونية تتم صناعتها من أفراد أو جماعات أو مؤسسات، وتتم تسمية الجزء التكويني الأساسي (مثل الفرد الواحد) باسم (العقدة -- Node)، بحيث يتم إيصال هذه العقد بأنواع مختلفة من العلاقات كتشجيع فريق معين أو الانتماء لشركة ما أو حمل جنسية لبلد ما في هذا العالم. وقد تصل هذه العلاقات لدرجات أكثر عمقاً كطبيعة الوضع الاجتماعي أو المعتقدات أو الطبقة التي ينتمي إليها الشخص".

#### تعريف (موقع ويكيبيديا الموسوعة الحرة،1 (201):

"هي مواقع تصنف ضمن مواقع الجيل الثاني للويب (ويب 2.0)، وتسمى مواقع الشبكات الاجتماعية، تقوم على المستخدمين بالدرجة الأولى وإتاحة التواصل بينهم سواء أكانوا أصدقاء تعرفهم على أرض الواقع أو كانوا أصدقاء عرفتهم في العالم الافتراضي".

#### تعريف ( وليد زكي، 2012، 4)؛

"هي شبكات عالمية تتيح الفرصة إلي التواصل بين الأفراد عبر العالم من خلال الفضاء المعلوماتي تضم في رحابها ملايين البشر، ويمكن من خلالها مشاركة الاهتمامات وتكوين الصداقات وإقامة الصفقات وغيرها من أوجه التفاعل التي تتم في محيطها".

# مراحل نشأة وتطور الشبكات الاجتماعيت:

عند الحديث عن مراحل تطور الشبكات الاجتماعية في الفضاء المعلوماتي، تجدر الإشارة إلى مرحلتين أساسيتين:

المرحلة الأولى: ويمكن وصفها بالمرحلة التأسيسية للشبكات الاجتماعية، وهي المرحلة التي ظهرت مع الجيل الأول للويب Web 1 ومن أبرز الشبكات التي تكونت في هذه المرحلة شبكة موقع sixdegrees.com وهو الموقع الذي منح للأفراد المتفاعلين في إطاره فرصة طرح لمات عن حياتهم وإدراج أصدقائهم وبدأت فكرة قوائم الأصدقاء عام 1998. وقد أخفق هذا الموقع عام 2000.

ومن المواقع التأسيسية للشبكات الاجتماعية أيضا موقع classmates.com الذى ظهر في منتصف التسعينيات، وكان الفرض منه الربط بين زملاء الدراسة. /http://ar.wikipedia.org/wiki

شهدت هذه المرحلة أيضيا إنشاء مواقع شهيرة أخبرى، مثل موقع live وموقع cyworld 1999 الذي أنشئ في كوريا، وموقع Ryze الذي كان يهدف إلى تكوين شبكات اجتماعية لرجال الأعمال لتسهيل التعاملات التجارية (O.C. Mcswete, 2006). وكان أبرز ما ركزت عليه مواقع الشبكات الاجتماعية في بدايتها خدمة الرسائل القصيرة والخاصة بالأصدقاء. وعلى الرغم من أنها وفرت بعض خدمات الشبكات الاجتماعية الحالية، إلا أنها لم تستطع أن تدر ربحا على مؤسسيها، ولم يكتب لكثير منها البقاء.

المرحلة الثانية: يمكن وصف المرحلة الثانية بأنها الموجة الثانية للويب web 2 والمقصود هذا أنها ارتبطت بتطور خدمات الشبكة، وتعتبر مرحلة اكتمال الشبكات الاجتماعية ويمكن أن نزرخ لهذه المرحلة بانطلاقة موقع my وهو الموقع الأمريكي المشهور، ثم موقع الفيس بوك.

وتشهد المرحلة الثانية من تطور الشبكات الاجتماعية على الإقبال المتزايد من قبل المستخدمين لمواقع الشبكات العالمية، ويتناسب ذلك الإقبال المتزايد مع تزايد مستخدمي الإنترنت على مستوى العالم.

عدد المستخدمين	اسم الشبكة الاجتماعية	
350 مليون	Face bock	1
200 مليون	Qzone	2
130مليون	My space	3
120 مليون	Windows live space	4
117 مليون	Hbbo	5
100 مليون	Orkut	6
63 مليون	Flixster	7
32 مليون	Fleckr	8
30 مليون	Last.fm	9
20 مليون	Fotolog	10

جدول (1) يوضح أعدد مستخدمي الشبكات الاجتماعية علي الصعيد العالمي

يتضع من خلال الطرح السابق أن الموجة الثانية للشبكات الاجتماعية ساهمت في جنب العديد من المتضاعلين على مستوي العالم، وتعد مواقع الشبكات الاجتماعية وسيلة للتواصل والتقاطع بين العالمية والمحلية.

إذ أن الفكرة الأساسية التي تقوم عليها الشبكات الاجتماعية هي عالمية الاهتمامات ومحلية المردود. فالتضاعلات تتم علي خلفية السياق العالمي وتتبلور متغيراتها على الصعيد المحلي وذلك عبر عدة متغيرات يمكن الوقوف عليها في النواحي التالية:

#### i - اطتغيرات الاجتماعية:

تتلخص المتغيرات الاجتماعية للشبكات في محورين، يتمثل المحور الأول في تكوين الصداقات، بينما يتمثل المحور الثاني في عضوية الجماعات، ويمكن طرحهما من خلال السياق التالي:

#### تكوين الصداقات:

سهلت الشبكات الاجتماعية من تكوين الصداقات، حيث تجمع الشبكات بين الصداقات الواقعية، والصداقات الافتراضية.

والفرضية الأساسية الـتي تقـوم عليهـا هـذه الصــدافات هـي مشــاركة الاهتمامات، والجمع بين أصحاب الاهتمامات عبر الفضاء المعلوماتي.

#### عضوية الجماعات:

سمحت الشبكات الاجتماعية بأن تجمع في طباتها الجماعات الاجتماعية ذات الاهتمامات المتجانسة ، ومن الممكن أن تؤسس هذه الجماعات بين أفراد المجتمع المحلى، أو يتم الاشتراك فيها على مستوى الصعيد العالمي.

والمتأمل لواقع الفيس بوك وانتشاره في مصر - على سبيل المثال - يدرك من خلال ملاحظاته انتشار الجماعات المحلية، فهناك جماعات لمعظم المحافظات؛ بل هناك مدارس أسست جماعات على الفيس بوك، كما أن هناك جماعات مرتبطة

بالجامعات المصرية، وجماعات للكليات المختلفة، وجماعات لأصحاب الاهتمامات وغيرها. والمراد الوصول إليه في هذه النقطة أن منشأ الشبكات الاجتماعية عالمي، ومردوه الاجتماعي محلى، حيث تقع هذه الجماعات على منصل العالمية والمحلية.

#### 2- المتغيرات السياسية:

أصبح الشأن السياسي متغيرا أساسيا بالنسبة للشبكات الاجتماعية، التي أسهمت في دمج لتفاعلات السياسية بين عالمين، الأول هو العالم الواقعي، والثاني هـو العالم الموازي المتمثل في الشبكات الاجتماعية المنتشرة عبر الفضاء الافتراضي، إن المردود البارز للشبكات الاجتماعية يتجلى بوضوح في النواحي السياسية. ويمكن التدليل على ذلك في ثلاثة محاور، يتمثل الأول هو تعبئة الرأي العام، ويتمثل المحور الثاني في ممارسة قضايا المواطنة، والثالث في تفعيل دور المجتمع المدنى.

#### تعبئة الرأي انعام:

تلعب الجماعات المنتشرة في الشبكات الاجتماعية دورا فعالا في تعبئة الرأي العام تجاه بعض القضايا الاجتماعية. حيث تكونت جماعات عبر شبكة الفيس بوك على المستوى المحلى في عدة دول لنشر البرامج الثقافية والسياسية والتعليمية، وبذلك أضحت الشبكات الاجتماعية بوابات لممارسة بعض القضايا الاجتماعية. وقد ظهر هنذا الاهتمام مع ظهور الموجة الثانية للشبكات الاجتماعية، وبشكل محدود في البداية، ثم ازداد صيت الشبكات الاجتماعية ومردودها على ممارسة هذه القضايا على الأصعدة المحلية والعالمية.

#### ظهور المواطنة الافتراضية:

فتحت الشبكات الاجتماعية المجال أمام ممارسة قضايا المواطنة عبر الإنترنت، وهنى الظاهرة الني أطلق عليها المواطنة الافتراضية Virtual

.citizenship فضي ظل التوترات التي تعانيها الدولة القومية، يصبح المجتمع الافتراضي مجال ممارسة لحقوق المواطنة، والمطالبة بالحقوق السياسية (وليد رشاد، 2009).

### 3- تغميل دور الجنمع اطرني:

تسهم الشبكات الاجتماعية وتناميها في السياقات العالمية ومردودها المحلى في زيادة تفعيل دور المجتمع المدني، حيث إن هناك العديد من منظمات المجتمع المدني قد بنت لها قواعد في المجتمع الافتراضي عبر الشبكات الاجتماعية، كما تستغلها بعض النقابات والجمعيات الأهلية في زيادة التواصل بين أفرادها، ودعوة المستفيدين إلى برامجها ومشروعاتها.

# اطعولات الرئيسة عن نظرية الشبلات الاجتماعية:

باتت الشبكات الاجتماعية تشكل واقعا اجتماعيا له مردوده على الكيانات السياسية والاجتماعية والثقافية. ولذلك، فإن الوقوف على إطار نظري تحليلي أصبح أمرا مهما لتفسير هذا الواقع.

ققد ولدت فكرة التنظير الشبكات الاجتماعية من رحم علم الاجتماع، فلقد تبنى التنظير الاجتماعي أطرأ تحليلية، أبرزها التحليلات المرتبطة برأس المال الاجتماعي لدراسة فاعلية الشبكات الاجتماعية. وتجدر الإشارة في هذا الصدد إلى مفارقة أساسية، تتبلور في أنه على الرغم من ذيوع الشبكات الاجتماعية وانتشارها في الأونة الأخيرة، إلا أن العلوم السياسية لم تستطع أن تبلور نظرية متماسكة لاستخدام هذه الجماعات كأداة تحليلية في العلوم السياسية. وهنا، برزت دعوة مؤداها ضرورة الاستفادة من الفرضيات النظرية المطروحة في علم الاجتماع في تفسير واقع الشبكات الاجتماعية، مع الأخذ في الاعتبار تأثيراتها على واقع الحياة السياسية (Amica, 2008). ومن المفيد هنا

استعراض المقولات الأساسية المتعلقة بالشبكات الاجتماعية على مستوى التنظير الاجتماعي.

# معولة البناء الشبلي:

تنطلق هذه المقولة من حقيقة مغزاها أن البناء الشبكي يمثل الرابط بين مجموعة من الحزم الاجتماعية التي تتمثل في الأفراد أو الجماعات، أو كيانات مثل الشركات والمؤسسات، وعلى عكس الفرضيات المرتبطة بالبناء الاجتماعي في التنظير التقليدي، فالتفاعلات المتبادلة التي تتم داخل البنية الشبكية لا يشترط أن تسرى في الكيان الشبكي كله. فقد يتم التفاعل الاجتماعي في مستواه الافتراضي بين الأفراد بعضهم بعضا، أو الجماعات والأفراد، وقد يهمل الأفراد أو تهمل الجماعات تفاعلات مع أفراد آخرين داخل الشبكة. وقد يصل الأمر إلى غياب التفاعل لدى بعض الأفراد داخل الشبكة. ويعتمد البناء الشبكي على دعامتين أساسيتين، تتمثل الدعامة الأولى في قوة الروابط، التي تعنى أن الشبكات الاجتماعية والبناء الشبكي يستمد طاقته التي تسبب ذيوع وانتشار الشبكة على قوة الروابط بين الأفراد أو الجماعات، والتي يتمخض عنها متانة البناء والدعامة الثانية تتمثل في خواص الروابط، التي تتنوع بتنوع مجالات الاهتمام، والتي تعدد بدورها داخل البناء الشبكي.

ويتمحور البناء الشبكي في مجالين، يتمثل الأول في البناء الشبكي العالمي، المتمثل في بنية تفاعلية عالمية تتصل بموضوعات لا تخص جماعة إثنية أو أقلية معينة، ولكن تنصهر كل الأقليات والتباينات الثقافية داخل بوتقة التفاعل العالمي للشبكة، والثاني يتمثل في البناء المحلى للشبكات الاجتماعية.

وهنا، يظهر دور الجماعات المحلية التي خلقت لنفسها وحدات داخل التضاعلات العالمية، والتي يتمحور التركيز فيها على الموضوعات والسياسات المحلية، أو التي تخص جماعات بذاتها في إطار اهتمام داخلي.

وتخضع البنية الشبكية في هذا المحتوى إلى تجانس الثقافي إلى حد كبير(Garry, 2008).

ويمكن القول أيضاً أن الأفراد والجماعات في إطار الشبكات الاجتماعية لهم القدرة على التفاعل مع البنية الكوكبية والبنية المحلية في وقت واحد، وهنا يتهجن البعد الثقافي للأفراد ويجمع بين المحلية والعالمية ويترجم ذلك بوضوح فكرة الثقافة الرمزية "Cyber Culture" التي تتلخص في أنها ثقافة المتفاعلين في السياقات الافتراضية.

#### 2- معولة الاعتماد المتبادل:

يهثل الاعتماد المتبادل مقولة أساسية مرتبطة بتحليلات الشبكات الاجتماعية، مع ملاحظة أن هذه مقولة تختلف باختلاف أدبيات العلوم الإنسانية. فإذا كان الاهتمام في أدبيات علم النفس النظرية تركز على المحور السلوكي في تفسير مرجعية الاعتماد المتبادل، فإن أدبيات العلوم السياسية تركز على فكرة نقل المعلومات، باعتبار أن لها دورا في تحليل الشبكات الاجتماعية من ناحية، ولها موثراتها السياسية من ناحية أخرى. بينما تركز أدبيات علم الاجتماع على تفسير الاعتماد المتبادل في سياقاته الاجتماعية. والفرضية الأساسية للمقولة يمكن بلورتها في الجملة الآتية "يلعب الاعتماد المتبادل دورا أساسيا في تبادل المعلومات بما يؤثر على المعتقدات والقرارات الشخصية والجماعية والمتافع"، مع الأخذ في الاعتبار أن تشكل الاعتماد المتبادل يكون بحسب قوة الروابط بين الأفراد والجماعات وتتفاوت قوة الروابط بالدواقع المختلفة لاستخدام الشبكات الاجتماعية، فالدواقع الترفيهية تختلف عن الدواقع الاجتماعية التي تختلف بدورها عن الدواقع السياسية، مع ملاحظة دينامية انعلاقات عبر الشبكات بدورها عن الدواقع السياسية، مع ملاحظة دينامية انعلاقات عبر الشبكات الاجتماعية.

إذ إنها من المكن أن تضعف، لأنها مرتبطة باهتمامات الأفراد التي ريما تضعف قوتها بما يؤثر على فاعلية الاعتماد المتبادل(David. Sicgel, 2009).

والجدير بالذكر أن الشبكات الاجتماعية لا تنشأ من فراغ، ولكن منشأها الأصلى يخضع للاعتبارات الأيديولوجية. فمؤسسو الشبكة، سواء كانوا أفرادا أو جماعات، يتبنون أفكارا معينة، وتنشأ بناء على هذه الأفكار الشبكة. هـ ذا لا يعنـي أن هنـ اك اسـتاتيكية في البنـاء الشـبكي، فقـ د تتغير التوجهات الفكرية لمؤسسي الشبكة. وتعتبر شبكة الفيس بوك مثالًا على ذلك، حيث أسس الموقع Mark Zuckerberg وهنو طالب في جامعة هارفارد الأمريكية، خوفا من أن إدمانه للإنترنت قد يجعله يفقد أصدقاءه بعد الانتهاء من الدراسة الجامعية، فأسس موقع Face Book، ثم توسع الموقع ليضم، إضافة لطلبة جامعة هارفارد، طلاب مدارس وجامعات أخرى، ثم واصل الموقع اتساعه إلى أن أصبح يمثل أكبر مواقع الشبكات العالمية(نيرمين خضر ، 2009). وإذا كانت الفرضية الأساسية للمجتمع الافتراضي منذ نشأته ترتكز على مشاركة الاهتمامات، التي تعد محددا أيديولوجيا يستمد مرجعتيه من الأطر الفكرية الحاكمة للمستخدمين، فإن الشبكات الاجتماعية تنميـز بإمكانية الدخول والخروج إليها ، وذلك تبعا للتغيرات التي تطرأ على معتقدات أو أفكار الضرد . والمقصود هنا أن هناك قدرا كبير من المرونة والحرية في الدخول والخروج من الشبكة.

# منهجيت تحليل الشبكات الاجتماعية:

أشار هيلست (Van Der Hulst) إلى الحاجة إلى أدوات بحث متقدمة لدراسة الشبكات الاجتماعية، ومن ضمنها ما وصفه بأسلوب تحليل الشبكات الاجتماعية. يستهدف هذا التحليل فحص الأبنية الاجتماعية المعقدة، والتي تسمح بتطبيقات واسعة، وتشتمل على الكثير من الرسوم البيانية، وتستخدم التقنيات الحسابية للوصول إلى مؤشرات تحدد خصائص النشاط الشبكي، والأدوار الاجتماعية، والمشاركات. والغرض الأساسي للتحليل الشبكي يكمن في

الكشف عن أنواع الروابط بين المسجلين، وتحديد المنافع والقيود والبناء الشبكي، بالإضافة إلى التركيز على خصائص الشبكة(Van Der, 2008).

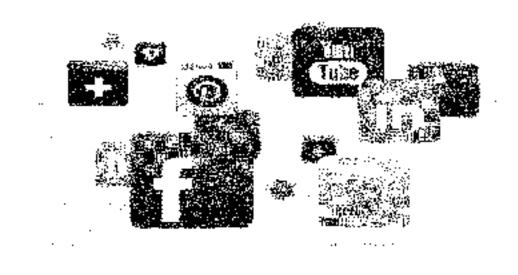
# خَليلات الإثنوجرافيا الافتراضية:

تعتبر المناهج الوصفية إحدى الوسائل المنهجية لدراسة الشبكات الاجتماعية، ومن أبرز التكنيكات التي تستخدم فيها هي دراسة الحالة الافتراضية، وهي وسيلة مفيدة في تحليل الشبكات، ودراسة التجمعات في السياقات الافتراضية و وسيلة مفيدة في تحليل الشبكات، ودراسة الإنترنت، السياقات الافتراضية داخل وسيط الإنترنت، وتستهدف وحدة التحليل فيها الأفراد أو الجماعات، وتتم جميع المقابلات والاستجابات من خلال وسيط، هو الإنترنت، عبر أحد المواقع الشبكية لجمع معلومات عن الفرد أو الجماعة. وتستهدف الوصول إلى بيانات كيفية بمكن من خلالها تقديم وصف للجماعات والعقد الشبكية.

ومان ضمن أدوات الإشوجرافيا الافتراضية الملاحظة التي تتمايخ سيافات دراسة المجموعات عبر الإنترنت

# خرمان الشبكان الاجتماعين:

تقدم الشبكات الاجتماعية أو صفحات الويب خدمات عديدة لمتصفحيها منها: هي تتبح لهم حرية الاختيار لمن يريدون في المشاركة معهم في اهتماماتهم. إمكانيات تبادل المعلومات في مجالات التعليم والثقافة والرياضة وغيرها.



تقدم خدمة التواصل بين الأعضاء المنتسبين لها، حيث يمكن لأحد المستخدمين الارتباط بأحد الأصدقاء عبر الموقع ليصل جديد ما يكتب ويضيف ذلك الصديق إلى صفحة صديقه.

تمكن المستخدم من التحكم بالمحتوى الذي يظهر في صفحته، فلا يظهر إلا ما يضيفه الأصدقاء من كتابات وصور ومقاطع.



ومن خلال هذه الخدمات فإن الزوار لهذه المواقع تربطهم علاقات معينة واهتمامات مشتركة منها ما يتعلق بالتعليم، حيث يتوفر في هذه المواقع الاجتماعية ومن خلال المشاركين فيها، كما كبيراً من المعلومات والأبحاث والمواد الدراسية، التي تهم الطلبة بشكل آساسي، يضاف إلى ذلك أن التعليم عبر الإنترنت أتخذ طابعاً حيوياً وتفاعلياً، فياساً بالتعليم الكلاسيكي الذي يخيم عليه الجمود والرتابة، وقد أطلق على هذا النوع الجديد من التعليم أسم (التعليم الإلكتروني)، الذي يحظى باهتمام قطاعات واسعة من الطلبة والشباب، وكذلك العديد من الفئات العمرية الأخرى التي لم تتاح لها فرصة مواصلة تعليمها الأسباب عديدة منها: سياسية واقتصادية واجتماعية". (Hawker , 2010).

إناحة المجال للأفراد في الدخول إلى المواقع الاجتماعية والتعريف بأنفسهم، ومن ثم التواصل مع الآخرين الذين تبريطهم بهم اهتمامات مشتركة. وتنقسم المواقع الاجتماعية إلى قسمين رئيسين هما:

القسم الأول: هي مواقع تضم أفراد أو مجاميع من الناس تربطهم إطارات مهنية أو اجتماعية محددة، وتعتبر هذه المواقع مغلقة ولا يسمح بالدخول إليها من عامة الناس، عدا من هم أعضاء في هذه المواقع التي تتحكم فيها شركات أو مؤسسات معينة، وهي من تقوم بدعوات المنتسبين إليها.

أما القسم الثاني: هي مواقع التواصل الاجتماعي المفتوحة للجميع، ويحق لمن لديه حساب على الإنترنت الانضمام إليها واختيار أصدقائه والتشبيك معهم وتبادل الملفات والصور ومقاطع الفيديو وغيرها، ومن هذه المواقع شبكة الفيس بوك.

وهناك بعض الخدمات الأخرى التي تقدمها شبكات التواصل الاجتماعي كما ذكرت في موقع http://knol.google.com

الملفات الشخصية أو صفحات الويب: وهي ملفات تمكن من خلالها الفرد من كتابة بياناته الأساسية مثل الاسم والسن وتاريخ الميلاد والبلد والاهتمامات والصور الشخصية، ويعد الملف الشخصي هو بوابة الوصول إلي عالم الشخص.

الأصدقاء أو العلاقات: وهي خدمة تمكن الفرد من الاتصال بالأصدقاء السني يعرفهم في الواقع، أو السنين يشاركونه نفسس الاهتمام في المجتمع الافتراضي. وتمتد علاقة الشخص ليس فقط بأصدقائه ولكن تفتح الشبكات الاجتماعية فرصة للتعارف مع أصدقاء الأصدقاء بعد موافقة الطرفين.

إرسال الرسائل: تسمح هذه الخدمة بإرسال الرسائل سواء إلي الأصدقاء الذين في قائمة الشخص، أو غير الموجودين في القائمة.

**البومات الصور:** تتيح هذه الخدمة للمستخدمين إنشاء عدد لا نهائي من الألبومات ورفع مئات الصور، وإتاحة المشاركات لهذه الصور للاطلاع عليها وتحويلها أيضا.

المجموعات: تتبيح الشبكات الاجتماعية فرص تكوين مجموعات الاهتمام، حيث يمكن إنشاء مجموعة بهدف معين أو أهداف محددة، ويوفر

موقع الشبكات لمؤسس المجموعة أو المنتسبين والمهتمين بها مساحة من الحرية أشبه بمنتدى حوار مصغر، كما تتيح فرصة التنسيق بين الأعضاء في الاجتماعات من خلال ما يعرف باسم Events ودعوة الأعضاء لتلك المجموعات، ومعرفة عدد الحاضرين وأعداد غير الحاضرين.

الصفحات: ابت دع هذه الفكرة موقع facebook وتم استخدامها علي المستوي التجاري بشكل فعال، حيث تسمح هذه الخدمة بإنشاء حملات إعلانية موجهة تتبح الأصحاب المنتجات التجارية فرصة عرض السلع أو المنتجات للفئات الذي يحددونها، ويقوم موقع الفيس بوك باستقطاع مبلغ مع كل نقرة يتم التوصل إليها من قبل المستخدم.

# أخاط الشبكان الاجتماعين:

ارتبط تنوع الخدمات المتي تقدمها الشبكات الاجتماعية في محيط الإنترنت بتنوع آخر يتمثل في تنميط الشبكات الاجتماعية، في هذا الصدد ليس من المنطقي أن نتحدث عن الشبكات العربية لان المجتمع الافتراضي هو مجتمع منفتح يضم في سياقاته الرحبة التفاعلات علي الصعيد العالمي، ولكن يمكن الإشارة إلى أنماط الشبكات الاجتماعية على النحو التالى:



شبكات أساسية: وهي التي يمكن وصفها بالشبكات الاجتماعية العامة، والتي تضم ملفات شخصية للمستخدمين وخدمات عامة تتمثل في المراسلات الشخصية ومشاركة الصور والملفات الصوتية والمرئية والروابط والتصوص.

شبكات عمل: وهي ليست شبكات ذات طابع عام وهي نمط من الشبكات ينصب اهتمامه علي المحترفين وترتبط بأصحاب الأعمال والشركات وتتضمن ملفات شخصية للمستخدمين تتضمن على سيرتهم الذاتية وانجازاتهم.

شبكات المهيزات الإضافية: هناك بعض الشبكات تتيح الفرصة أمام Micro أعضائها في توفير مزايا إضافية تتمثل علي سبيل المثال في التدوين المصغر blogging مثل موقع تويتر وبلارك.

الشبكات العربية: هناك بعض الشبكات الاجتماعية التي ظهرت مؤخرا علي الإنترنت ولكنها لم ترتقي إلي مستوي الخدمات التي تقدمها الشبكات العالمية الكبرى. ومن أمثلة الشبكات الاجتماعية العربية مكتوب وفايح وعربيز Arabiz التي ظهرت في عام 2009 وكانت مخصصة للعرب المقيمين في ألمانيا ثم انتشرت في الدول العربية. / http:// ar.wikipedia.org/wiki

الشبكات الاجتماعية عربياً: هناك بعض الشبكات الاجتماعية العربية التي ظهرت مؤخراً و لكنها لا ترقى لمنافسة الخدمات التي تقدمها الشبكات الاجتماعية الكبرى ومن أمثلة تلك الشبكات الاجتماعية العربية مكتوب وهو من أكبر وأشهر المواقع والتي طورت في نظامها شبكة اجتماعية تجمع مستخدمي الموقع وتقدم لهم العديد من الخدمات.

الشبكات الاجتماعية والأعمال: لا تتوقف الشبكات الاجتماعية فقط عند الربط بين الأصدقاء والأشخاص بل هناك شبكات تجمع صناع الأعمال وأصحاب الشركات والعاملين بها و المثال الأشهر على ذلك موقع لينكدان والذي جمع أكثر من 20 مليون مستخدم و أكثر من 150 حرفة مختلفة. ومن خلال تلك الشبكات يمكن للمستخدم كتابة سيرته الذاتية في مجال تعليمه وعمله و يمكن أن يدعو أصدقاءه لتزكيته لأشخاص أخرين لبدء مجالات عمل جديدة فيما بينهم، لذلك فتلك الشبكات تعتبر من المجالات التي تتسم بمستقبل كبير بعيداً عن صراع الشبكات الاجتماعية الكبري.

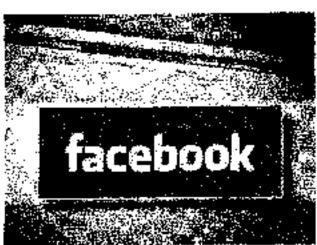
# بعض النماذج لشبكات التواصل الاجتماعي:



### I - الغيس بوك:

الفيس بوك: هو شبكة اجتماعية استأثرت بقبول وتجاوب كبير من الناس خصوصاً من الشباب في جميع أنحاء العالم، وهي لا تتعدى حدود مدونة شخصية في بداية نشأتها في شباط عام (2004)، في جامعة (هارفارد) في الولايات المتحدة الأمريكية، من قبل طالب متعثر في الدراسة يدعى (مارك زوكربيرج)، وكانت مدونته (الفيس بوك) محصورة في بدايتها في نطاق الجامعة ويحدود أصدقاء (زوكربيرج)، الطالب المهووس في برمجة الكمبيوتر، ولم يخطر بباله هو وصديقين له إن هذه المدونة ستجتاح العالم الافتراضي بفترة زمنية قصيرة جداً، فتخطت شهرتها حدود الجامعة وانتشرت في مدارس الولايات المتحدة الأمريكية المختلفة، وظلت مقتصرة على أعداد من الزوار ولو أنها كانت في زيادة مستمرة. والتي قال عنها مؤسسها (مارك زوكربيرج): "لقد أضحى كل منا يتكلم عن الفيس بوك العام، الذي تفكر الجامعة في إنشائه، أظن أنه من السخف أن يستغرق الأمر من الجامعة سنتين من أجل تنفيذ ذلك. وجدت أن بإمكاني تنفيذه أفضل منهم وفي أسبوع واحد". (مزري تش، 2011).





إلا أن هذه المدونة لم تحقق تميزاً على المواقع الاجتماعية الأخرى التي سيقتها مثل موقع (ماي سبيس) وغيره حتى عام (2007)، حيث حقق القائمون على الموقع إمكانيات جديدة لهذه الشبكة ومنها، إتاحة فرصة للمطورين مها

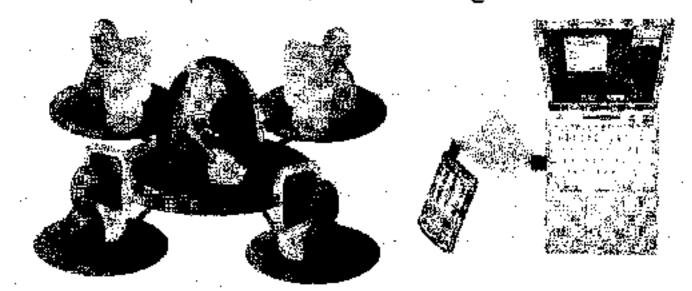
زادت هذه الخاصية من شهرة موقع الفيس بوك، بحيث تجاوز حدود الولايات المتحدة الأمريكية إلى كافة دول العالم، وتجاوز عدد المسجلين في هذه الشبكة في الأول من تموز (2010) النصف مليار شخص، يزورنها باستمرار ويتبادلون فيما بينهم الملفات والصور ومقاطع الفيديو، ويعلقون على ما ينشر في صفحاتهم من آراء وأفكار ومواضيع متنوعة وجديدة، يضاف إلى ذلك المشاركة الفعالة وغالباً ما تكون في المحادثات والدردشات.

وتحتل شبكة انفيس بوك حالياً من حيث الشهرة والإقبال المركز الثالث بعد موقعي (غوغل ومايكروسوفت)، وبلغ عدد المشتركين فيها اكثر من (800) مليون شخص، وأصبح مؤسس الفيس بوك أصغر ملياردير في العالم، وهو في السادسة والعشرين من عمره، وتقدر قيمة الفيس بوك أكثر من (خمسة عشر) مليار دولار، وهناك تقدير تشير إلى أن قيمته ارتفعت – ارتباطاً بأحداث العالم الأخيرة وخصوصاً ثورات (الربيع العربي) الآن إلى (خمسة وستين) مليار دولار أمريكي.

لقد نمى إنتاج (مارك زوكربيرج) الذي بدأه من عنبر نوم صغير في هارفارد ليصبح واحداً من أكثر الشركات تأثيراً في الإنترنت. وبالرغم من آنه من غير المعروف مقدار ثورة (مارك زوكربيرج) اليوم، فهو بالتأكيد واحد من آثرى أثرياء أبناء جيله في هذا الكوكب، وقد تم وصفه كأصغر ملياردير عصامي على مر التاريخ"، وجاء فيلم (The Social Network) ليحكي قصة حياة مارك زوكربيرج مؤسس الموقع الاجتماعي الشهير (هيس بوك). (مزري تش، مارك زوكربيرج مؤسس الموقع الاجتماعي الشهير (هيس بوك). (مزري تش، 2011).

وهنا يمكن القول بأن الفيس بوك هو موقع تواصل اجتماعي يعمل على تكوين الأصدقاء ويساعدهم على تبادل المعلومات والملفات والصور الشخصية ومقاطع الفيديو والتعليق عليها وإمكانية المحادثة أو الدردشة الفورية، ويسهل إمكانية تكوين علاقات في فترة قصيرة، وقد وصل عدد المشتركين فيه بعد

ثمان سنوات من عمره، أكثر من (905) مليون مشترك من كافة أنحاء العالم، وكما هنو معنزوف في الكثير من الوسائل الإعلامية ووسنائل التواصل الاجتماعية، أن هناك من استفاد منه للجانب السيئ، وهناك من استفاد منه للتواصل بالصور والتعليقات مع أصدقاته في شتى أنحاء العالم.



إن الفيس بوك: هذا الوليد الجديد، الذي ما زال يافعاً، قد استحوذ على اهتمام الكثير من الأدباء والفنانين وعموم المثقفين والباحثين والمفكرين، إلى جانب المجاميع العديدة من الشباب بمختلف فئاتهم العمرية.

وترى الدكتورة شعيب في الفيس بوك: "أنه يعتبر مدونة عملاقة يشارك فيها الجميع كمهرجان ملون مضيء للحياة الفكرية والأدبية. يجب ألا يكون الكاتب أو المثقف منعزلاً أو وحيداً أو مغترباً في ذاته أو في محيطه أو في مجتمعه، بل يجب أن يحلق في فضاء التواصل محاطاً بالمحبة حتى يبدع أكثر، وحتى يزيد التفاؤل لديه وبذلك ينعكس هذا على إبداعه وحياته عامة..

واللغة المتداولة تتأرجح بين الشخصي والأدبي والنقدي، لكن الجو العام مرح وتسوده روح الصداقة وحب الحياة، فالكل بمد أذرعه للكل، ما عدا بعض الأمور السلبية البسيطة التي يمكن التعامل معها بحزم وفق قوانين وضوابط الفيس بوك. فالبعض يعتبر دخيلاً لا يفقه أدب الحوار أو الأخوة، والبعض يمزج الشخصي بالمهني، وهكذا يتم التعامل مع هؤلاء بصرامة وحزم حتى لا يتشوه أو

يتأثر الجو العام ولا تقل نسبة الاحترام والإيجابية وهذا أمر مهم". (مهاب نصر، 2010).

ويتضمن فيس بوك عددًا من الخصائص الـتي تتيح للمستخدمين إمكانيـة التواصل مع بعضهم البعض، ومن أهمها :

- [Wal أو لوحة الحائط وهي عبارة عن مساحة مخصصة في صفحة الملف الشخصي لأي مستخدم بحيث تتيح للأصدقاء إرسال الرسائل المختلفة إلى هذا المستخدم.
- Pokes التي تتيح للمستخدمين إرسال "وكزة" افتراضية لإثارة الانتباه إلى بعضهم البعض (وهبي عبارة عن إشعار يخطر المستخدم بأن أحد الأصدقاء يقوم بالترحيب به).
- Photos أو الصور التي تمكن المستخدمين من تحميل الألبومات والصور من أجهزتهم إلى الموقع. ويمكن ضبط إعدادات الخصوصية للآلبومات الفردية، وبالتالي الحد من مجموعات المستخدمين الذي يمكنهم مشاهدة ألبوم معين. فعلى سبيل المثال، يمكن ضبط إعدادات الخصوصية لألبوم ما بحيث تتيح لأصدقاء المستخدم فقط مشاهدة الألبوم، بينما يمكن ضبط إعدادات الخصوصية في ألبوم آخر على نحو يتبح لجميع مستخدمي فيس بوك مشاهدة هذا الألبوم. من السمات الأخرى الخاصة بتطبيقات Photos القدرة على تسمية المستخدمين في صورة ما. فعلى سبيل المثال، إذا كانت إحدى الصور تشتمل على آحد أصدقاء المستخدم، فإنه يمكن للمستخدم تسمية الصديق الموجود في هذه الصورة أو إضافة تعليق ما. وسوف يؤدي ذلك الصديق الموجود في هذه الصورة أو إضافة تعليق ما. وسوف يؤدي ذلك الشاهدة هذه الصورة.

- Status أو الحالة التي تتيح للمستخدمين إمكانية إبلاغ أصدقائهم بأماكنهم وما يقومون به من أعمال في الوقت الحالي. جدير بالذكر أنه يمكن مشاهدة لوحة الحائط الخاصة بالمستخدم لأي شخص يمكنه مشاهدة الملف الشخصي لهذا المستخدم وفقًا لإعدادات الخصوصية. كما يتيح فيس بوك إمكانية إرسال رسائل مرفقة تتضمن أي شيء إلى لوحة الحائط، الذي كان مقتصرًا من قبل على المحتويات النصية فقط.
- News Feed أو التغذيبة الإخباريبة التي نظهر على الصنفحة الرئيسية لجميع المستخدمين، حيث تقوم بتمييز بعض البيانات مثل التغييرات التي تحدث في الملف الشخصي، وكذلك الأحداث المرتقبة وأعياد الميلاد الخاصة بأصدقاء المستخدم. وقد أثارت هذه السمة حالة من الاستياء بين مستخدمي فيس بوك في بداية الأمر؛ حيث شكا البعض من سوء التنظيم وكثرة البيانات غير المرغوب فيهاء بينما عبّر البعض الآخـر عـن مخـاوفهم مـن أن يـؤدى ذلـك إلى سـهولة تعقـب الآخـرين الأنشطتهم الشخصية (مثل التغييرات التي تطرأ على علاقاتهم والأحداث المختلفة والمحادثات التي يتبادلونها مع الأخرين). وردًا على تلك الحالة من الاستياء، تم تعديل تلك الخاصية بحيث صار لدى المستخدمين القدرة على التحكم في نوع البيانات التي يمكن تبادلها منع الأصندقاء بصنورة تلقائينة. فضنلا عنن ذلتك، فإننه يمكن للمستخدمين منع أصدقائهم من مشاهدة التحديثات التي تطرأ على أنواع محددة منن الأنشطة التي يقومون بها مثل التغيير في الملف الشخصي أو الرسائل المكتوبة على لوحيات الحيائط الخياص بهم والأصدقاء الذين تمت إضافتهم مؤخرًا.

- Facebook Notes أو تعليقات هيس بوك، وهي سمة متعلقة بالتدوين تسمح بإضافة انعلامات والصور التي يمكن تضمينها.
- تطبيق إرسال رسائل فورية إلى شبكات الاتصال باستخدام برنامج Comet وأطلق عليه اسم "Chat"، ويوفر هذا التطبيق للمستخدمين إمكانية التواصل مع أصدقائهم، وهو يشبه في أداء وظيفته برامج إرسال الرسائل الفورية الموجودة على سطح المكتب.
- Gifts أو الهدايا، التي تتيح للمستخدمين إرسال هدايا اغتراضية إلى أصدقائهم تظهر على الملف الشخصي للمستخدم الذي يقوم باستقبال الهدية. تتكلف الهدايا 1.00 دولار لكل هدية، ويمكن إرفاق رسالة شخصية بها.
- تطبيق Marketplace ، الذي يتيح للمستخدمين نشر إعلانات مبوبة محانية.
- تطبيــق Events أو أحــداث، الــذي يــوفر للمســتخدمين وســيلة لإبــلاغ الأصدقاء عن الأحداث المرتقب وقوعها.
- تطبيق Video ، الذي يوفر إمكانية تبادل أفلام الفيديو المنزلية بين المستخدمين.
- تطبيقا Chess وهدان التطبيقان يتيحان للمستخدمين إمكانية لعب مباريات مع أصدقائهم. وجدير بالذكر أن هذه الألعاب غير تزامنية ؛ بمعنى أن الخطوات التي يقوم بها المستخدم يتم حفظها على الموقع، مع إتاحة الفرصة أمام الطرف الآخر للقيام بالخطوة التالية في أي وقت من الأوقات بدلاً من القيام بها على الفور بعد الخطوة السابقة.

والخلاصة أن خدمات الفيس بوك كثيرة جداً، ولا يمكن التوقف عندها جميعاً، ولكن يمكن في نهاية الحديث التوقف عند خدمة الملاحظات، فهي

فكرة جديدة تفتقر إليها الكثير من المواقع، ويكاد ينفرد بها الفيس بوك، حيث تكون هذه الخاصية بمثابة مفكرة يسجل فيها صاحب الصفحة الشخصية أهم مواعيده وارتباطاته. والفيس بوك الذي كان يعني في بداية ظهوره (الدفتر الورقي)، أصبح اليوم من أضخم المؤسسات التجارية، وأكبر مواقع التواصل الاجتماعية، ولا يمكن في الوقت الحاضر الاستغناء عنه، خاصة وأنه أصبح سلاحاً فعالاً للتواصل والتجمع والتحريض، وبث الأفكار الثورية، ليس في العالم العربي فقط، وإنما في جميع أنحاء العالم، وأصبح الفيس بوك أحد ألد الأعداء وأهم المعالم، التي يوجه إليها الحكام الطغاة حقدهم وغضبهم عن طريق حجبه في الدانهم، ومنعه من أداء دوره الكبير والمتميز في فضح أنظم تهم المستبدة والفاسدة.

# 2- توبتر: 2- عالما المعالمات

تويتر: "هو أحدى شبكات التواصل الاجتماعي، التي انتشرت في السنوات الأخيرة، ولعبت دوراً كبيراً في الأحداث السياسية في العديد من البلدان، وخاصة في منطقة الشرق الأوسط، وتصدرت هذه الشبكات في الآونة الأخيرة ثلاثة مواقع رئيسية، لعبت دوراً مهماً جداً في الفترة الأخيرة وهي: (فيس بوك - تويتر يوتيوب). وأخذ (تويتر) أسمه من مصطلح (تويت) الذي يعني (التغريد)، وأتخذ من العصفورة رمزاً له، وهو خدمة مصغرة تسمح للمغردين إرسال رسائل نصية قصيرة لا تتعدى (140) حرفاً للرسالة الواحدة، ويجوز للمرء أن يسميها نصاً موجزاً مكثفاً لتفاصيل كثيرة".

ويمكن لمن لديه حساب في موقع تويتر أن يتبادل مع أصدقائه تلك التغريدات (التويتات)، من خلال ظهورها على صفحاتهم الشخصية، أو في حالة دخولهم على صفحة المستخدم صاحب الرسالة، وتتيع شبكة تويتر خدمة التدوين المصغرة هذه، إمكانية الردود والتحديثات عبر البريد الإلكتروني، كذلك أهم الأحدث من خلال خدمة (RSS) عبر الرسائل النصية (SMS).

كانت بدايات ميلاد هذه الخدمة المصغرة (تويتر) أوائل عام (2006)، عندما أقدمت شركة (Obvious) الأمريكية على إجراء بحث تطويري لخدمة التدوين المصغرة، ثم أتاحت الشركة المعنية ذاتها استخدام هذه الخدمة لعامة الناس في أكتوبر من نفس العام، ومن ثم أخذ هذا الموقع بالانتشار، باعتباره خدمة حديثة في مجال التدوينات المصغرة، بعد ذلك أقدمت الشركة ذاتها بفصل هذه الخدمة المصغرة عن الشركة الأم، واستحدثت لها أسماً خاصاً يطلق عليه (تويتر) وذلك في أبريل عام (2007). (Diaz , 2011).

كما أن تويتر هو موقع تواصل اجتماعي لا يقل أهمية عن الفيس بوك ويعتبر المنافس الأكبر له، ويقدم خدمة مصغرة لمستخدميه من المغردين، تمكنهم من إرسال تحديثاتهم برسالة لا تزيد على (140) حرفاً للرسالة الواحدة إلى صفحاتهم الخاصة، ويمكن للزوار قراءتها وكتابة الردود عليها، ويتميز تويتر بسرعة إيصال المعلومات خصوصاً الإخبارية".

وقد كانت اللغة الإنجليزية التي كانت الوحيدة المستخدمة في خدمة تويتر قد تطورت، حيث أنه في عام (2008) ظهر الموقع باللغة اليابانية، وتزايدت بشكل ملفت أعداد المستخدمين من المواطنين اليابانيين، بحيث تفوق التويتر الياباني على التويتر الإنجليزي، واستطاع اليابانيون تطوير نسختهم، وذلك من خلال إضافة الإعلانات إليها، وهذا ما لم يكن متوفراً باللغة الإنجليزية، ومن ثم تعددت لغات التويتر حتى وصلت في نهاية عام (2010) إلى سبع لغات هي: (الإنجليزية، الفرنسية، الألمانية، الإيطالية، اليابانية، الإسبانية، والكورية).

وفي نهاية عام (2010) وصل عدد المغردون الذين يستخدمون تويتر إلى أكثر من (200) مليون مغرد، وذلك لسهولة الاشتراك في هذه المدونة المصغرة، حيث لا يتطلب الأمر سوى فتح حساب على الموقع الرئيسي في تويتر، ويصبح للمستخدم بعد ذلك ملف بحسابه الشخصي، وتبدأ التحديثات بالظهور على صفحته الخاصة، بترتيب زمني تتمحور حول سؤال محدد (ماذا تفعل الآن)، ضمن (140)

حرفاً، وكلما حدث المستخدم صفحته كلما تلقى تحديثات جديدة من الأصدقاء.

وفي تويتريستطيع المرء أن يقوم بعملية البحث عن أشخاص او عنوانات ومواضيع مختلفة، باعتباره تجمعاً من مجموعة أصدقاء في كافة أنحاء العالم، يمكنهم تبادل الأخبار القصيرة فيما بينهم، ولا يهمهم إن كان هؤلاء الأصدقاء قريبون أم بعيدون، هذا ما يقوم به الكثير من المستخدمين في البحث عن أصدقاء، بهدف التعارف والصداقة من خلال تبادل الرسائل النصية القصيرة، غير أن المدونين يرون في تويتر أداة تدوين مصغرة تساعدهم في رفد مدوناتهم بالأخبار والأحداث الموجزة والآنية.

ويعتبر المطورون أن تويتر يمتلك إمكانيات لا حدود لها، ويستفيدون من هذه المدونة في البرمجة والتطبيقات، خصوصاً وإن تويتر يقدم خدماته التدوينية المصغرة مجاناً لكافة المستخدمين شانه شأن شبكات التواصل الاجتماعي الأخرى.

يقول الكاتب محمد إبراهيم: "أصبحت كلمة تويتر واحدة من الكلمات المميزة التي نسمعها كثيراً، كلما تصاعدت الأحداث في مكان ما من العالم، فكان تويتر هو الوسيلة التي اخترقت الحجب في إيران وتونس ومصر وغيرها، لتروي للعالم ما يحدث هناك بعيداً عن مقص الرقيب، وكان تويتر هو الوسيلة التي طافت العالم بسرعة خاطفة، لتروي ما يحدث في كارثة (هايتي وتشيلي وسيول جدة) وغيرها من الكوارث لحظة وقوعها". (محمد إبراهيم، 2011).

#### خدمات موقع تويتر:

يوفر تويتر لمستخدميه إمكانيات عديدة منها: معرفة ما يقوم به أصدقائهم دائماً وفي أي وقت، كما أنه أسرع وسيلة لطرح التساؤلات على الأصدقاء وتلقي الإجابات الفورية، بالإضافة إلى أنه يتح للمستخدم إمكانية إرسال الأخبار الهامة جداً والسريعة والمحيطة به كالاستغاثة أو الإخبار عن حادث مهم جداً.

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية).



وفي الوقت ذاته يتح تويتر للمستخدمين متابعة كل أحداث العالم الهامة فور وقوعها، ويستطيع المستخدم أيضاً معرفة ما يفعله أصدقاءه ومعارفه الذين يهمه أمرهم ومتابعة أخبارهم وشؤونهم. ويقدم موقع تويتر تعريفاً مقتضباً له بأنه: "خدمة تساعد الأصدقاء وأفراد العائلة وزملاء العمل على التواصل وإدامة الاتصال بعضاً ببعض، عبر تبادل أجوبة سريعة ومعتادة لسؤال واحد بسيط هو: ماذا تفعل الآن؟".

ومما لاشك فيه أن تويتر قد أثبت بأنه الأفضل في سرعة نقل الأخبار والأحداث ساعة وقوعها ومن موقع الحدث، مثال على ذلك الخبر الذي تداوله العالم أجمع في مطلع عام (2009)، الذي أرسله أحد مستخدمي تويتر مرفقاً بصورة للخبر عن: "حادث الهبوط الاضطراري لطائرة الخطوط الجوية الأميركية على سطح نهر (الهد سون) يوم 18 يناير/ كانون الثاني". (شبكة الصحافة العربية، 2009).

كما ان كبرى المؤسسات الإعلامية العالمية أصبحت تعتمد على تويترية تغطية الأحداث وتطور الأخبار الآنية والعنوانات الرئيسية، ويستعين بتويتر العديد من الصحفيين في الحصول على مادتهم الإعلامية وما يهمهم من القراء واهتماماتهم، فقد يوجهون لهم الأسئلة ويتلقون إجابات مفيدة عليها تساعدهم في انجاز تقاريرهم الإخبارية ويستفيد أيضاً من يعمل في (صحافة المواطن) من إمكانيات تويتر العديدة.

كما توضح ذلك شبكة الصحافة العربية بالقول: "يشكل تويتر وسيلة لتزويد مستخدميه بتحديثات على الزمن الحقيقي تقريباً حول أخبار جارية ونامية، ويمكن للمراسلين من موقع الخبر إبقاء جمهورهم مطلعاً على ما يجري أولاً بأول، بدلاً من التقييد بالوقت الذي تقتضيه وسائل إعلامية أخرى". (شبكة الصحافة العربية، 2009).

ولكن مع هذه الخدمة الميزة التي يقدمها تويتر، فإن هناك من يسئ استخدامها، حيث يرسل معلومات قد تكون خاطئة أو غير موثوقة، مما يلزم المؤسسة الإعلامية التراجع عنها أو تصحيحها.

فضوء ما تقدم بتضح "أن لشبكة (تويتر) ميزات وعيوب واضحة، فمن ميزاته يعلمك بالخبر حال وقوعه ومن موقع الحدث، كما أنه يضعك في معرفة دائمة عن أخبار الذين تهتم بهم، وتستطيع من خلاله الحصول على الاستشارة والاستفادة من تجارب الأصدقاء، ويتيح أيضاً إقامة علاقات صداقة جديدة وإجراء حوارات مع أناس مشهورين في مختلف المجالات وخاصة تلك التي تهمك، إضافة إلى إمكانية الحصول على خلاصة وافية لما تنشره المواقع الإلكترونية، التي ترتبط بها مباشرة أو من خلال أصدقاتك. ومع كل ذلك فإن تويتر لا يخلو من النواقص والعيوب العديدة، يأتي في مقدمتها الترويج السريع للشائعات، والادعاءات الكاذبة بانتحال شخصيات وهمية، وقد يحتوي تويتر في بعض الأحيان على صور خاصة لا تليق بالنوق العام، كما وأن البعض يلجأ في استخدام تويتر في أمور ضارة وغير مفيدة".

### 3- اليونيوب:

هو أحد المواقع الاجتماعية الشهيرة، والذي استطاع بفترة زمنية قصيرة الحصول على مكانة متقدمة ضمن مواقع التواصل الاجتماعي، وخصوصاً في دوره المتميز في الأحداث الأخيرة التي جرت ووقعت في أنحاء مختلفة من العالم منها: الكوارث الطبيعية والتحركات والانتفاضات الجماهيرية والثورات الشعبية.



إذن فما هو موقع اليوتيوب؟ هو موقع لمقاطع الفيديو متفرع من (جوجل)، يتيح إمكانية التحميل عليه أو منه لعدد هائل من مقاطع الفيديو، وهناك أعداد كبيرة للمشتركين فيه ويزوره الملايين يومياً، وتستفيد منه وسائل الإعلام بعرض مقاطع الفيديو، التي لم تتمكن شبكات مراسيلها من الحصول عليها، كما يستفيد مرتادي الفيس بوك من مقاطع الفيديو التي تتعلق بالانتفاضات الجماهيرية في كل البلدان العربية والشرق الأوسط وعرضها على صفحات الفيس بوك، ويعتبر اليوتيوب من شبكات التواصل الاجتماعية الهامة.

وتأسس اليوتيوب من قبل ثلاثة موظفين كانوا يعملون في شركة (باي بال "PayPal") عام (2005) في ولاية (كاليفورنيا) في الولايات المتحدة الأمريكية، ويعتمد اليوتيوب في عرض المقاطع المتحركة على تقنية (آدوب فلاش)، ويشتمل الموقع على مقاطع منتوعة من أفلام السينما والتليفزيون والفيديو والموسيقي، وقامت (غوغل) عام (2006) بشراء الموقع مقابل (1.65) مليار دولار أمريكي، ويعتبر اليوتيوب من الجيل الثاني أي من مواقع الويب (2.0)، وأصبح اليوتيوب عام (2006) شبكة التواصل الأولى حسب اختيار مجلة (تايم) الأمريكية. , (Rowell)

وحول تاريخ الموقع تقول موسوعة ويكيبيديا العالمية: "تأسس موقع يوتيوب عن طريق (تشاد هرلي، وستيف تشن، وجاود كريم)، وهم موظفون سابقون في شركة (PayPal). قبل ذلك درس هرلي التصميم في جامعة إنديانا بولاية (بنسلفانيا)، بينما درس تشن وكريم علوم الحاسوب في جامعة (إيلينوي). أصبح

النطاق (YouTube.com) نشطاً في (15) فبراير (2005)، ومن ثم ثم العمل على تصميم الموقع لبضع أشهر. أفتتح الموقع كتجربة في مايو (2005)، وافتتح رسمياً بعد سنة أشهر". (موسوعة وكيبيديا العالمية ، 2011)

وتذكر موسوعة (ويكيبيديا) أن أول فيديو وضع على اليوتيوب كان من (جاود كريم)، يحمل عنوان: (أنا في حديقة الحيوان "Me at the zoo") في (20) أبريل (2005)، وتستند موسوعة (ويكيبيديا) إلى موقع (Alexa) في إحصائية حول اليوتيوب بأنه أصبح: "حالياً ثالث أكثر المواقع شعبية في العالم بعد ياهو وجوجل. في يوليو (2006) صرح المسؤولون عن الموقع بأن عدد مشاهدة الأفلام من قبل الزوار ككل يصل إلى (100) مليون يومياً. في شهر يناير (2008) فقط (79) مليون مستخدم شاهد أكثر من (3) مليارات فيلم. في أغسطس 2006 ذكرت مليون مستخدم شاهد أكثر من (3) مليارات فيلم. في أغسطس 2006 ذكرت الوول ستريت جورنال) بأن الموقع يستضيف (6.1) مليون فيلم بسعة (600) تيرابايت. في (2007) استهلك الموقع قدراً من حجم تدفق البيانات (bandwidth) ساعة مماثل لاستهلاك العالم لجميع مواقع الإنترنت في عام (2000). يتم رفع (13) ساعة تقريباً من الأفلام في كل دقيقة. في مارس (2008) قدرت كلفة الموقع بحوالي مليون دولار أمريكي يومياً". (موسوعة وكيبيديا العالمية، 2011).

وهناك قواعد ملزمة للنشر تعتمدها اليوتيوب، فهي لا تسمح بوضع المقاطع الفيلمية التي تشجع على الإرهاب والإجرام والأفلام الخلاعية، أو تلك التي تسئ إلى الديانات والمذاهب والشخصيات. ويستخدم اليوتيوب (51) لغة من لغات العالم وأهمها هي: (الإنجليزية والعربية والروسية والفرنسية والبولونية والإيطالية والبرتغالية والإسبانية والألمانية والهولندية والكورية و الصينية واليابانية).

ويشهد موقع اليوتيوب إقبالاً كبيراً من الشباب والمراهقين خصوصاً ومن الجنسين، ويعتبر موقع اليوتيوب موقعاً غير ربحياً لخلوه تقريباً من الإعلانات، إلا أن الشهرة التي وصل إليها الموقع تعد مكسباً كبيراً لهؤلاء الثلاثة الذين قاموا بإنشائه وتأسيسه، بحيث أصبح اليوتيوب أكبر مستضيف لأفلام الفيديو، إن

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

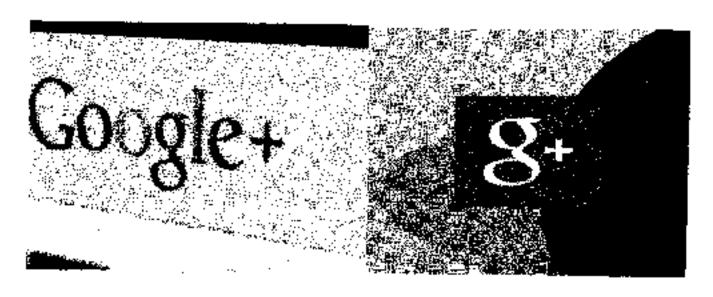
كانت على الصعيد الشخصي أو شركات الإنتاج، وأصبح يتردد أسم اليوتيوب عندما تذكر أسماء الشركات التكنولوجية الكبرى الفاعلة على الصعيد العالمي، والتي تحتل موقعاً مهماً على شبكة الإنترنت.

وهنا يتضع أن موقع اليوتيوب واسع الانتشار ولم يعد حكراً على مؤسسات إعلامية أو قنوات تليفزيونية فضائية، أو أشخاص مهتمين من الصحفيين وغيرهم، بل أصبح متاحاً لكل من يرغب بالحصول على موقع خاص به، ابتدءاً من كبار القادة والمسؤولين في العالم، إلى عامة الناس بمختلف فتاتهم العمرية وخصوصاً الشباب منهم، لما يقوم به هذا الموقع من خدمات مميزة خصوصاً دوره البارز في أحداث العالم الأخيرة. لقد أصبح اليوتيوب جزء لا يتجزأ من اهتمامات الملايين من الناس على اختلاف أعمارهم وبمختلف اهتماماتهم، كما وأنه أضاف خدمة كبيرة وهاعلة لوسائل الإعلام والاتصال الجماهيري الحديثة".

### 4- جوجل + Google Plus:

هي شبكة اجتماعية تم انشائها بواسطة شركة جوجل. ويحاول جوجل بلس - الذي تم إطلاقه عام 2011 كأحد مواقع الشبكات الاجتماعية التي تضم خصائص متفردة جديدة - أن يلحق بفيس بوك وتويتر. وقد تلاحظ وجود زيادة متسارعة في عدد مشتركيه، الذين وصل عددهم عالمياً إلى 110.7 مليون في يونيو 2012، بنسبة زيادة 66٪ عن نوفمبر من عام 2011.

#### http://www.akhbarelyom.org.eg/news54361 10.aspx.



#### ويتضمن جوجل+ خدمات جديدة مثل:

- الدوائر Circles وهي عبارة عن مجموعات يضاف إليها الأشخاص على حسب تصنيفهم، بحيث أن كل مجموعة أو دائرة يمكن أن ترى المشاركات إن خصصت لها ويمكن إضافة الأشخاص لهذه الدوائر عبر إسقاطهم بها يدويا. وإضافة الأشخاص تكون من كلا الطرفين المضيف والمضاف حتى يتمكن الانتان من رؤية المشاركات لكليهما. وهو يشبه إلى حد كبير نظام الصداقة في تويتر من حيث التابع والمتبوع، وذلك على عكس فيسبوك بوك حيث ينبغي قبول الصداقة من كلا الطرفين، وهو ما قد يسبب الحرج أحيانا عند عدم قبول الصداقة.
- مكالمات الفيديو Hangouts، وهي تتيح للمستخدم الالتقاء بعدد كبير من الأصدقاء في وقت واحد من خلال مكالمات الفيديو ويمكن للجميع رؤية بعضهم البعض والتحدث بالصوت والصورة في محادثة جماعية. وقد تفردت جوجل بلس بذلك في شبكتها الاجتماعية حيث أنها لبست متوفرة في فيس بوك أو تويتر.
- الاهتمامات Sparks وهي خاصية تمكن المستخدم من عملية البحث عن مواد عبر محرك بحث ومن ثم إمكانية مشاركتها وإضافة التعليقات عليها. وقد تفردت جوجل بهذه الخدمة مستخدمة في ذلك محرك بحثها العملاق مما أضاف لها خاصية تنافسية كبيرة، وهذه الخاصية غير موجودة في فيس بوك وتويتر.
- المحادثات الجماعية Huddles وهي عبارة عن محادثات نصية لمجموعة من الأشخاص في وقت واحد يمكن تحديدهم، وهي خاصية تصلح في حال وجود مناقشات أو محادثات جماعية، ولا تعمل هذه الخاصية إلا

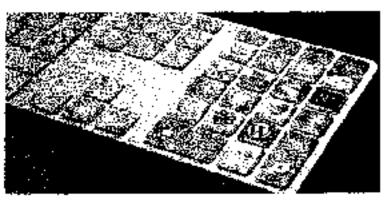
- عبر البرنامج المستخدم في الهواتف العاملة بنظام أندرويد، وهي غير موجودة في كل من فيس بوك وتوتير،
- الرفع الفوري Instant Uploads تمكن المستخدم من رفع الصور أو مقاطع الفيديو إلى حسابه مباشرة في تصنيفات محددة يستطيع تحديدها، بالإضافة إلى تحديد من يمكنه مشاهدة هذه الصور ويوجد نظير لها في فيس بوك. أما بالنسبة لتويتر فرفع الملفات يكون عبر مواقع محايدة تشاركها عبر روابط في تويتر ولكن ليست عبر تويتر مباشرة.
- تطبيق جوجل بلس للهواتف Google Plus Mobile وهو مخصص للهواتف المحمولة وخصوصا النظام التشغيل أندرويد حيث يمكن تحميل هذا التطبيق من خلال الماركت .من خلال هذا التطبيق يمكن التفاعل كليا مع جوجل بلس بكل إمكاناته على جهاز الحاسوب. ومشاركة الملفات والصور والفيديو كلها متاحة من خلال التطبيق بالإضافة إلى المحادثات النصية أو الفيديو. ويلاحظ أن كل من فيس بوك وتويتر لديه تطبيقه الخاص للهواتف أيضاً.
- ويوجد في جوجل بلس زرها الخاص تحت اسم (1+) أو (g+) وهو شبيه بزر الإعجاب Like الموجود في فيس بوك وكذلك زر Tweel الموجود في تويتر.

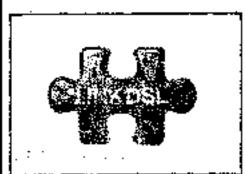
# الخدمات والوظائف المتاحة من خلال شبكات التواصل الاجتماعي:

قامت شبكة تيك ميديا (http://www.techmedianetwork.com) بعمل دراسة موسعة عن أهم المواصفات والخدمات التي تقدمها أشهر شبكات التواصل الاجتماعي مثل شبكة فيس بوك (Facebook)، وماي سبيس (Myspace)، وبيبو (Bebo)، فريندستر (Friendster)، هماي 5 (His)، وأوركوت (Orkut) وغيرها. وقد أظهرت الدراسة تفوق شبكة فيس بوك على بقية شبكات التواصل الاجتماعي، ويليها في المرتبة الثانية شبكة ماي سبيس

### http://social-networking-websites-

## review.toptenreviews.com/index.html





# يستعرض جدول (2) أهم مواصفات شبكات التواصل الاجتماعي. (فهد

(لعبود، 2012)

<del>- 27-</del>	(4012 (,	
	المواصفة	الوصف التوضيحي
.1	الحد الدنى لعمر المشترك	نظراً لما تنصف به شبكات التواصل الاجتماعي
}		من تكوين شبكات علاقات مع الأصدقاء
		وأصدقاء الأصدفاء، ضإن شبكات التواصل
		الاجتماعي تتطلب ألا يقل عمر المستخدم عن حد
		معين لحماية الأطفال من الغرياء والمتطفلين.
.2	تمددية اللغة	لغات واجهة التطبيق (User interface languages).
.3	إعلانات مجانية	بعـض شـبكات التواصـل الاجتمــاعي تســمح
		لمشتركيها ببث إعلانات مجانية، وبعضها بسمح
		بالإعلانات المدفوعة فقط.
.4	محرر متقدم (WYSIWYG) لتحرير	عدد من شبكات التواصل الاجتماعي تـوفر
	ملف البوية (Profile)	لمستخدميها محرر نصوص غني (Rich editor)
	į	التمكنهم من تحرير ملف هويتهم وتغيير الخطوط
		والألوان وإضافة الجداول والصور وإلى غيرها من
į		عناصر غنية.
.5	تهیئة سمات (Custom skins)	تمكين المستخدم مسن تغيير سمسات وألسوان
		وديكور صفحة الموقع.

Į I	الموامنفة	الوصف التوضيحي
6. ر	رابط مهيا (Customized URL)	بعض الشبكات تمنح المستخدم رابط للف الهوية
		الخاص به يحمل اسم المستخدم ويعضها يمتحه
		رابط يحتوي على أرقام وحروف عشوائية.
		مثال نرابط يحمل اسم المستخدم:
	j	http://www.facebook.com/ahmed.aly
		مثال لرابط يحمل ارقام:
		http://www.xyz.com/654As65465
.7	رفع مبور (Photos)	إناحة إمكانية رفع صور وعرضها ضمن بيانات
		ملف الهوية.
8. (t	التمليق على ملف الهوية	إتاحة الفرصة للأصدقاء من التعليق على ملف
		الهوية.
9. اء	عرض قائمة الأصدقاء في صفحة	
م م	ملت البوية	
10. ر	ربط ملف الهوية بمدونة	إتاحة الفرصة للمستخدم بعمل مدونة (blog)
		على ملف هوينه.
.11.	تطبيقات	امكانية تضمين تطبيقات خارجية ( Third
		Party Applications) منع ملنث الهوينة مثلل
		استفتاءات أو تلقيمات <rss,ydvih< td=""></rss,ydvih<>
.12	إعسدادات خصوصية (   Privacy	إناحة الفرصة للمستخدم من تحديد من له الحق
s	(settings	على مشاركاته و صوره وملف هويته وخلافه.
.13	حجب مستخدمين	تمكين المستخدم من حجب أحد المستخدمين من
		الإطلاع على ملف هويته أو مشاركاته (Block).
.14	التبليغ عن محاولة إغراق ( Report	تمكين المستخدم من تبليغ إدارة شبكة التواصل
n	(Spam	الاجتماعي بقيام أحد المستخدمين بعملية إغراق
	<u>.</u> .	دعائي (SPAM). 

_	المواصفة	الوصف التومييمي
į		التبليغ عن مستخدم يخترق اتفاقية الاستخدام سع
		الموقع مثل فيامه بالإمساءة لأحد المستخدمين أو
<u> </u>		إزدراء الأديان وخلافه.
.16	قصياميات آمان ( Safety)	تلوفير حزملة من مسفحات المساعدة والنصائح
		التعريف المستخدم بسبل الأمان أثناء التعامل مع
		الشبكة الاجتماعية.
.17	غرف محادثة (Chat Rooms)	
.18	محادث شخصیة ( Instant	محادثة شخصية بين شخصين فقط. محادثة
	(Messaging	
.19	أرسمة (Tags)	'إمكانيــة وضــع كلمــات مفتاحيــة مــع الصــور
		ولقطات الفيديو لتسهيل وتستريع عملية البحث
]		عن هذه العناصر.
.20	تشرات اخباریة (Bulletins)	إعلانات أو تنبيهات موجزة على صفحة الشبكة
		الاجتماعية أويتم نشرها على صفحة ملف هوية
		المستخدم.
.21	مجموعات (Groups)	إمكانية تكوين مجموعات من المستخدمين.
.22	منتدیات (Forums)	
.23	برید داخلی (Internal Mail)	إمكانية إرسال رسالة خاصة للمستخدم بدلاً من
,		الكتابية علي صيفحة مليف الهويية الخياص
		بالمستخدم (أو ما يسمى حائط في فيس بوك).
.24	الجوال	إمكانيــة تصــفح موقــع شــبكة التواصــل
		الاجتماعي عن طريق الجوال.
.25	مفكرة احداث (Events)	إتاحة الفرصة للمستخدم من جدول أحداث ودعوة
		الأصدقاء ثها.
		· •
	<u> </u>	

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

الوصف التوضيحي	المواصفة	- -
	٠ •	البحة
	 البحث بالإسم	.26
	البحث بالبريد الإلكتروني	.27
	البحث بالمدينة	.28
	البحث بالاهتمامات	.29
	البحث بكلمة مفتاحية	.30
تمكين الزوار المجهولين (anonymous users)	البحث عن مستخدمين دون تسجيل	.31
من البحث في فاعدة بيانات مستخدمي الشبكة		
دون تسجيل الدخول.		

جدول (3) يستعرض كل مواصفة وموقف أو حالة كل شبكة تواصل اجتماعي منها.

ا 1.انطبیقات	•	<b>\</b>	<	\ \ ;	\	<	,			
10. ريط ماف الهوية يمدونة							*	•	<	
عرض قائمة الأصدقاء في صفحة و أعرض الهوية	<u> </u>	٠,	i • • ·	<u> </u>	•	<u> </u>	 	<	 	
8. التعليق على ملف الهوية	٠,		_	<	<u> </u>	<b>4</b>	   	<	\ \   _	
7. رفع صور	<	•	۷.	 	-   <b>&lt;</b>	   <	<b>*</b>	<		
افر الإطامها	 	,	<	 	i		. —	   <b>&lt;</b>	 	i 
ر تهيئة سمات	   	_	<				 	 		
4. محرر متقدم لتعرير ملف الهوية	<   <			`		<u> </u> 		    -	   < 	<
3. أإعلانات مجانية					! <	_				· •
2, إتعددية اللقة	<sub>&lt;</sub>   <sub>&lt;</sub>	!    -  -		•	•	٨	' <		! ! <b>~</b>	
أ. الحد الأدني لعمر المشترك	. 요	14		16	13	18	13	16	13	13
	facebook	mispect om	სივი		A 12 C	orkut	PerfSpot	movegiaroz.	Ling	
المواصفة	Bebo MySpace Facebook	MySpace		Friendster	Hi5	Orkut	PerfSpot	Zorpia 1	Netlog	Habbo
		<u> </u>	ŀ		֓֞֜֟֓֓֓֓֓֓֟֟֓֓֓֓֓֟֟֓֓֓֓֟֟֓֓֓֓֓֟֟	ľ				

24 الجوال	وال		\ \	<							
23.بريا	23.بريد داخلي	<u> </u>	T 	\		<		,	,	•	
22 منتديات	ديات	<			4				\ \		"
21. مجموعات	موعات	•		<u> </u>		\	<	<b>~</b>	<b>~</b>	٠	<
20 إنش	20-إنشرات اخبارية	<	<		•			•	•		
19.أوسمة	4.4	<u> </u>	٠,	٠,		·			<		<u> </u>
18.	18. محادثة شخصية	•	٠,		<u> </u>			<b>V</b>	[ _	٠,	۲.
17 غره	غرف مجادثة		<b>\</b>								٠,
16. فقص	16. قصنامتات أمان	٠,	<b>\</b>	٠,		٠,	•	<			<
<u>11.15</u>	التبليغ عن إساءة استغدام	_	۹	<	<b>.</b>	   <b>&lt;</b> 	٠,		-		<
14 الثنب	14 التبليغ عن محاولة إغراق	•	١ <	•	<u> </u>		•	i _	_	•	
13, حج	13 رحجب مستخدمين	<	<	٧.	· ·	<	•	4	٠,	<	
12] إعد	12. إعدادات خصوصية	4	4	۷.	<	۱	•	٠,	<	٠,	
· _	المواصفة	Facebook	ster Bcbo MySpace Facebook	Всьо	Friendster	Hi5	Orkut	PerfSpot	Zorpia	Netlog	Habbo

	تسجيل		<b> </b>		   						
ندا (۲ <u>)</u>	البحث عسن مستخدمين دون	•	<u> </u>					· ·	<		•
31	31 انبحث بكلمة مقتاحية		. –		`	<u> </u>	<u> </u>		   <b>&lt;</b> 	_	İ
30	30. اليحث بالاهتمامات	•	_		•	-			· <		
.29	29. البحث بالمدينة		- 		<u> </u>	<		<b>*</b>	4	)   	
.28	28 البحث بالبريد الالكتاتروني	•	\	`		\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \			!   <b>&lt;</b>   _		
.27.	27. البحث بالإسم	•	•	•				~	•	,	
.26					ئ <u>ائ</u> ب					\ 	
.25	25.مفكرة احداث	\ \ \	•		 				•		
	المواصفة	Facebook	MySpace	Bebo	Friendster Bebo MySpace Facebook	Hi5	Orkut	PerfSpot	Zorpia	Habbo Netlog	Habbo

جدول (3) : خصائص شبكات التواصل الاجتماعي وموقف كل شبكة منها. (فهد العبود، 2012)

# الصفات المشتركت بين شبكات التواصل الاجتماعيت:

ية مقالة لـ (عمر الحمدي، 2012) ذكر أن هناك ثلاث صفات مشتركة بين مواقع التواصل الاجتماعي تميزها عن باقي المواقع الالكترونية المنتشرة ية فضاء الوب، لنعرف أن هذا الموقع هو فعلا شبكة تواصل اجتماعية أم أنه ليس مؤهلاً لأن يكون كذلك وهذه الصفات هي كالتالي:

### الحتوى من صنع الزوار:

هذه هي الصفة الأولى من صفات مواقع التواصل الاجتماعية أو (الشبكات الاجتماعية)، المحتوى هو من صنع الزوار والمتصفحون؛ صاحب الشبكة الاجتماعية مكلف ببناه بيئة مناسبة سهلة ليستطيع الزوار أن يسكبوا فيها ما يحملوه من معلومات وأفكار وكل ما يخطر في بالهم ضمن توجه الشبكة العام وسياستها وقوانينها، ربما برامج المنتديات تحقق هذه الصفة بجداره رغم أنفا لا نسميها شبكة اجتماعية وذلك بسبب أن هنالك مواصفات اخرى لم تكتمل فيها.

إن هذا المفهوم الجديد الذي طرأ على شبكة الانترنت احدث نقلة كبيرة إلى الأمام، فلقد كانت مهام اضافة المحتوى في أي موقع من الأعمال المكلفة والمتعبة، فأى موقع كبير كان بحاجه إلى فريق متخصص في الكتابة والإضافة يعمل بشكل مستمر حتى يضل الموقع متجدداً ليكسب الكثير من النزوار المتعطشين للمعلومة والمعرفة، أما الآن فيمكن استبدال فريق إضافة المحتوى بالزوار والمشتركين الذين سيتولون اضافة المحتوى بانفسهم وبالتالى زيادة رصيد الموقع من المحتوى المعرفي الخرفي وكل هذا بشكل مجانى مقابل ما تقدمه لهم من بيئة مناسبة وخدمة جيده كي يحطوا رحائهم داخل صفحات الموقع.

### 2. التواصل بن المستخد مين:

بما اننا نتكلم عن شبكة - تواصل- اجتماعية ، اذا هنالك تواصل يتم ، وهـذا التواصل يكون متشعبا ومعقدا أحيانا حتى صرنا نطلق على الموقع - شبكة-، وهذا يقودونا إلى المتطلب الثاني لأى موقع الالكتروني كي يصبح شبكة تواصل اجتماعية، انه التواصل الفعال بين زوار الموقع (أو المشتركين).

إن التواصل لا يتم إلا بين اشخاص معلومين، لا يمكن ان يتواصل مجهول مع مجهول مع مجهول بشكل فاعل، لذلك فالاشتراك والتسجيل في موقع الشبكة الاجتماعية من أهم المسائل التي يجب على الزائر القيام بها للبدء في استخدام الشبكة، ثم بعد ذلك يأتى دور التواصل بين المشتركين داخل الشبكة الاجتماعية، ويمكن ان نطلق على أولئك المشتركين (مستخدمين) لأنهم انتقلوا من فئة ( زوار) فأصبحوا يستخدمون تلك الشبكة وأدواتها للتواصل والكتابة والنشر.

التواصل الفعال هو أن تصل نشاطات واخبار مستخدم إلى مستخدم آخر بشكل آلى دون تدخل يدوي، وهذا ما يتم في الفيسبوك بشكل واضح، يجد المستخدم في صفحته اخبار وفعاليات أصدقائه الذين اختارهم بنفسه من بين مستخدمي الفيسبوك الكثر، كما أن التواصل في الشبكات الاجتماعية يتم في اطار دائرة ضيقه وليس بين كل مستخدمي الشبكة، كل مستخدم في تلك الشبكات له دائرة ضيقة يتواصل معها، يقوم بإنشاء قائمة اصدقاء أو متابعين فور وصوله إلى محيط الشبكة ويبقى ضمن تلك الدائرة لا يتواصل مع المحيط الخارجي إلا بالجزء اليسبر فقط.

التواصل الاجتماعي داخل الشبكة هو المحك الذي جعل بعض مواقع الشبكات تصعد إلى آفاق النجاحات المتقدمة وجعل الاخرى تتأخر كثيرا عن الركب، وهو الذي يبذل اصحاب تلك الشبكات الكثير من الجهد لتطويره وايجاد خدمات وأدوات تحسن من تواصل المستخدمين مع بعضهم البعض.

# 3. التخلم في المحتوى اطعروض:

عندما تدخل أي موقع الالكتروني عادى فإن اول ما سيظهر لك في صفحات الموقع هو ما يريده اصحاب الموقع أن يظهر للجميع، اصحاب الموقع هم من يتحكمون في المحتوى وانت ما عليك إلا الانعان والتسليم أو مغادرة الموقع إن كان المحتوى لا

يعجبك، هذا يلاحالة المواقع العادية، فماذا عن مواقع الشبكات الاجتماعية ؟ عندما تقوم بزيارة موقع الفيسبوك مثلا لأول مرة، لا تظن أنك ستجد بعض الكلام لتقرأه، ستجد صفحة تطلب منك التسجيل لتتمكن من الدخول، صفحة فارغة من المحتوى سوى بعض المربعات المخصصة لتضع فيها اسمك وبياناتك، ربما أردت أن تستكشف نوعية محتويات هذا الموقع الضخم وطبيعة المقالات والكتابات التي فيه كي تقرر هل تسجل فيه أم لا الكن هذا غير متاح لأن موقع الفيسبوك ببساطه لا يعرض إلا ما يريده المستخدم أن يشاهده، لا يلزم المستخدم بشيء، المستخدم هو من يحدد المحتوى سيعرض عليه، لكن كيف ذلك؟

عندما تقوم بطلب صداقة من أحد المستخدمين داخل محيط الفيسبوك أو توافق على طلبه للصداقة فهذا يعنى أن صفحتك الرئيسية في الفيسبوك ستستقبل كتابات وصور وفيديوهات والشيطة هذا المستخدم، وعندما تشترك في صفحة عامة داخل الفيسبوك (Facebook Pages) فإن هذا يعنى أنك تود ان تظهر منشورات تلك الجهة في صفحتك الرئيسية، وهكذا مع استمرار علاقيات الصداقة التي تجريها والاشتراكات في الصفحات والمجموعات داخل الفيسبوك انت تحدد المحتوى الذي سيظهر لك في صفحتك تباعاً، فالمستخدم الذي معظم اصدقائه هم من الأشخاص المتفائلين في الحياة سيجد صفحته ممتلئة بعبارات التفاؤل ومحفزات النجاح، أما المستخدم الذي اغلب اصدقائه في الفيسبوك هم من المتشائمين وكتاباتهم اغلبها المستخدم الذي اغلب اصدقائه في الفيسبوك هم من المتشائمين وكتاباتهم اغلبها مشبطه فسيصبح موقع الفيسبوك حيثها مصدراً للإزعاج والشؤم.

مواقع الشبكات الاجتماعية جعلت مستخدميها هم من يتحكمون في المحتوى الذي يعرض عليهم، يشكلوه كيفما أرادوا، سواءً بوعى منهم أو بدون وعى، فحين تبنى قائمة أصدقائك في موقع الفيسبوك فأنت بذلك تشكل عالم الفيسبوك الخاص بك وتحدد ملامح ما ستقرأ وتشاهد وتناقش، ومواقع الشبكات الاجتماعية تتنافس في مجال دعم هذه النقطة الهامة، فهى تتنافس لتقدم حلول وأدوات للتحكم أكثر بالمحتوى الذي يعرض على المستخدم.

وهذه الصفات الثلاثة هي اهم المواصفات التي تتميز بها مواقع شبكات التواصل الاجتماعية وهي التي يجب ان تتوفر في أي موقع الكتروني كي يكون شبكة تواصل اجتماعية ، قد نجد شبكات تركز على نقطة من النقط لكنها بالتأكيد لا تهمل بقية المواصفات وتأتي بالحد الأدنى منها وإلا فهي لن تستحق ان تنال هذه التسمية.

وهناك صفة أخرى تضاف للصفات الثلاث السابقة وهي أن:

# حرية النشر على الشبلات الاجتماعية:

في المنتديات الالكترونية يمكن أن يكتب العضو ما يريد لكن وفق سياسة المنتدى ووفق توجهاته وعادة ما يتم فرض فيود كثيرة في الكتابة والنشر في تلك المنتديات حتى على مستوى روابط المواقع الاخرى، الكن الشبكات الاجتماعية قدمت حرية اكبر للنشر، الفي الشبكات الاجتماعية يمكن ان تكتب عن منتجاتك وتسوقها وعن مواقعك الاخرى ويمكن حتى أن تكتب وتسوق لشبكات اجتماعية جديدة منافسة، يمكن أن تكتب عن سياسة البلاد وتنتقد بحرية وتبدي رأيك بشفافية ودون خوف من مقص الرقيب، إنها حرية نشر عالية ساهمت في اقبال متصفحي الانترنت على الشبكات الاجتماعية، طبعا عالية ساهمت في اقبال متصفحي الانترنت على الشبكات الاجتماعية، طبعا مصطلح ومبدآ -الحرية- له اشكاليات عديدة وفيه كلام كثير وخاصة فيما يخص حدود الحرية وآين تنتهي، وتطبيق هذا المبدأ يختلف من موقع إلى آخر، يخص حدود الحرية وآين تنتهي، وتطبيق هذا المبدأ يختلف من موقع إلى آخر، نقل العامل المشترك في مواقع التواصل الاجتماعي أن حدود الحرية فيها كبير. (فقلاً عن موقع عموقع التواصل الاجتماعي أن حدود الحرية فيها كبير.

# الأثار الإنجابية والسلبية للشبلان الاجتماعية:

لا يستطيع أحد إغضال الآثار المرتبطة بالإقبال الكبير للشباب باختلاف مستوياتهم على مواقع التواصل الاجتماعي، فهناك بعض الآثار الإيجابية والسلبية التي تؤثر في هذه الشريحة الكبيرة من المجتمع، ونذكر فيما يلي هذه الآثار:

# أولاً: الأثار الإنجابية للشبلات الاجتماعية:

تعد الشبكات الاجتماعية أو ما يسمى بمواقع التواصل الاجتماعى، هى النافذة التى يُطل منها الشباب على العالم الخارجى، ويستطيعون من خلالها ممارسة العديد من الأنشطة التى تساعدهم على التقرب والتواصل فيما بينهم وتفتح لهم أبوابا تمكنهم من إطلاق إبداعاتهم ومشاريعهم التى تحقق أهدافهم وتساعد المجتمع على النمو، وذلك من خلال ما يسمى بالمجموعات، وهناك بعض المميزات كما ذكرها (يحيى جاد، 2012) هى:

- 1. الغاء حاجز الزمان ومن ثم سرعة التأثير.
- 2. وإلغاء حاجز المكان ومن ثم سعة الانتشار.
- وإلغاء إمكانية التعتيم على الوقائع ومن ثم تحقيق المصداقية والشفافية وتقعيل مبدأ الحق في الاطلاع (أى حرية تداول المعلومات).
- إنفاء إمكانية تكميم الأفواه ومن ثم تحقيق مناخ الحرية (خاصة حرية التعبير) تفعيل آلية الشوري (بوجه من الوجوه).
- التشجيع على إبداء الرأي دون خوف عقاب أو تسلط، وهذا من أكبر المحفزات على الإبداع والاجتهاد وانتجديد (بمعانيها الواسعة الشاملة).
- 6. تفعيل آئية الضبط الاجتماعي"، فأي انحراف في الرآي أو خلل في الرؤية أو تقصير في الفعل يُنشر على هذه الصفحات الإلكترونية، سيجد من يُقَوِّمه ويُرَشَّده.

## http://www.veecos.net/portal/index.php?option=com\_content &view=article&id=7888:-q-q&catid=229:general&Itemid=314

 ا.تحفز على التفكير الإبداعي وبأنماط وطرق مختلفة بسبب التواصل مع أشخاص مثقفين ومن بيئات مختلفة.

- تعمـق مفهـوم المشـاركة والتواصـل مـع الآخـرين وتعلـم أسـاليب تواصـل
   الفعال .
  - 3. تساعد على قبول القضايا الخلافية.
  - 4. تساعد على التعلُّم وذلك عن طريق تبادل المعلومات مع الآخرين.
    - 5. توفر فرصة التعلّم بـ (الرمزيّات) و (المحسوسات) أيضاً.
      - 6. تساعد في تنشيط المهارات لدى المستخدم.
      - 7.تحقق قدراً لا بأس به من الترفيه والتسلية.
        - 8.تساعد في الحصول على وظيفة مناسبة.

### ومن المميزات الأخرى التي يمكن إضافتها هو:

تكوين المجموعات التتموية: وهي عبارة عن خدمة تقدمها معظم الشبكات الاجتماعية والتي توفر للمستخدمين عدة طرق يستطيعون من خلالها الوصول لغاياتهم. فقد تمكن عدد كبير من الشباب والفتيات من تحويل الموقع الاجتماعي لموقع يأسسون فيه العديد من الجمعيات التي تساعد الشباب على ممارسة نشاطاتهم وحل مشكلاتهم. ومن هذه المجموعات الثقافية والفكرية والأدبية والرياضية وغيرها الكثير وهناك بعض المجموعات التي تحث الشباب على العمل التطوعي كالحفاظ على البيئة، والتبرع بالدم ومساعدة الأيتام وما إلى هناك من الاعمال الخيرية والاجتماعية.

وخلاصة القول أن هذه المواقع الاجتماعية تساعد متصفحيها على إنشاء صداقات جديدة وتكوين علاقات في مجالات عديدة، بتبادل الأخبار والمعلومات وتطور الأحداث الطبيعية والسياسية والاجتماعية. وإن هذه المواقع هي نتاج للثورة المتكنولوجية، وضعت أساساً لخدمة مستخدميها، ولا يمكن أن تقود جماعة أو أفراداً دون رغبتهم أو إرادتهم إلى عوائم أخرى، تؤثر سلباً على الواقع الاجتماعي للمؤلاء الناس، فهي كاني أداة صالحة للاستخدام يقرر مستخدمها الفعل الذي

ستؤديه، فإما أن يكون فعلاً حسناً يستفيد منه الفاعل ومن حوله، أو فعلاً سيئاً يضبر بالفاعل وبمن حوله، وهمذا منا ينطبق بالفعل على شبكات التواصل الاجتماعي، وسر انتشارها يكمن في حيوية وفاعلية مستخدميها والهدف من استخدامها".(Witlkower, 2010)

# ثانيًا: الأثار السلبية للشبلات الاجتماعية:

ومن ناحية أخرى يظهر الوجه الآخر لهذه الشبكات وهو أنها قد عززت بعض السلوكيات السلبية على مستوى الأفراد بشكل مقلق إلى حد ما، مما دفع البعض مؤخراً للانسحاب من هذه الشبكات والعوالم الوهمية الهلامية التي تصنعها، فمثلاً نلاحظ أن هناك صفات معينة غير مباركة اجتماعياً قد بدأت في الانتشار عبر هذه الشبكات دون حتى أن يعي من يمارس هذه السلوكيات ما يقوم به. مثل الزهو أو الإعجاب المفرط بالنفس وبالتالي الحديث المتواصل عنها، ومتابعة أخبار الآخرين بشكل مبالغ فيه، ونشر الإشاعات دون تثبت، والإعلان عن تقاصيل دقيقة في الحياة الأسرية، والرغبة العارمة في تحقيق الشهرة بأي ثمن. اصبح الأمر وكأن هناك مونديالاً عالمياً للظهور والاستعراض، أو في سوق تنافسية للدعاية والإعلان، فبات بعض الناس لا يفكرون ولو لبضع دقائق فيما يقومون ببثه عبرها.

#### وتتلخص الآثار السلبية للشبكات الاجتماعية فيما يلى:

#### 1. إضاعة الوقت:

بمجرد دخول المستخدم للموقع حتى يبدأ بالتنقل من صفحة لأخرى ومن ملف لأخر ولا يدرك الساعات التي أضاعها في التعليق على صور أصدقائه دون أن يزيد أي منفعة له أو لغيره. فهذه المواقع تهدر الكثير من وقت الشباب هذه الأيام دون فائدة تجنى. فهناك 16٪ من طلاب الجامعة يقضين أكثر من ثلاث ساعات في تصفح الفيس بوك فقط لقضاء وقت الفراغ.

#### 2. الإدمان وإضعاف مهارة التواصل:



هي من أهم الأثار التي قد تشكل خطراً على مستخدمي الشبكة الاجتماعية خصوصاً الشباب والمراهقين. فإن قضاء الوقت الطويل أمام شاشة الكمبيوتر وهدره في تصفح المواقع يودي إلى عنزلهم عن واقعهم الأسري وعن

مشاركتهم في الفعاليات التي يقيمها المجتمع، والكثير من الشباب اليوم يعاني من صعوبة في تغير طريقة حياته بعد اشتراكه في عالم الشبكات الاجتماعية فقد أدمن الكثير منهم عليها ولا يستطيعون الاستغناء عنه إن أرادوا ذلك.

#### 3. ظهور لغة جديدة بين الشباب:

ظهرت لغة جديدة بين فئة الشباب يستخدمونها في جميع اتصالاتهم بين رسائل جوال أو محادثات عبر الإنترنت وباستخدام التواصل عبر الشبكات الاجتماعية انتشرت هذه اللغة بشكل أكبر، وهي لغة ليسمت بالعربية ولا بالإنجليزية بل تجمع حروف اللغتين بالإضافة إلى أرقام ورموز لا يفهمها سوا طائفة الشباب ومن يعاشرهم بصفة مستمرة. وإن الاستمرار في تداول هذه اللغة يؤدي إلى تهديد لغتنا العربية وإلى ضياعها مع مرور الأيام، فقد تحولت لغة القرآن إلى رموز صعبة الفهم إلا من الفئة التي تستخدمها. فمثلا أصبحت كلمة أمحمد "تكتب "a7'bar" وكلمة أخبار تكتب "a7'bar" ويزداد الخوف مع مرور الوقت من غزو هذه المفردات وبالتالي ترسخ هذه اللغة بين جموع الجيل الجديد مما يزيد الهوة بين الأجيال السابقة والأجيال الناشئة. (ناجي عزو، 2010).



#### 4. انعدام الخصوصية

تواجه أغلبية المواقع الاجتماعية مشكلة انعدام الخصوصية مما تتسب بالكثير من الأضرار المعنوية والنفسية على الشباب وقد تصل في بعض الأحيان لأضرار مادية.

فملف المستخدم على هذه الشبكة يحتوي على جميع معلوماته الشخصية إضافة إلى ما يبثه من هموم ومشاكل قد تصل بسهولة إلى يد أشخاص يستغلونها بغرض الإساءة والتشهير. فهناك من الشباب من وجد في هذه المواقع الاجتماعية مكاناً للتسلية والعبث. وانعدام الرقابة جعلت البعض يسيء الأدب ولا يهتم للعواقب.

#### وهناك بعض السلبيات الأخرى مثل:

- أنشرها للأفكار الضالة مثل ترويج العنف والمشاركة فيه، و الجنس والتورط في مباذله.
- التمرض للجرائم الالكترونية كما أخبر بذلك موقع كاسبرسكي
   الذي رصد أكثر من 43 ألف ملف خبيث عام 2008 تم نشرها عبر
   الشبكات الاجتماعية.
  - 3. التعرض للخداع فبعض الأشخاص عبارة عن مسوقين للمنتجات.
- 4. فتور الحس الأخلاقي كما ورد في دراسة أجرتها جامعة "ساوثرن كاليفورنيا" في الولايات المتحدة الأمريكية وذلك نتيجة للكمية الهائلة من المعلومات المليئة بالدمار والعنف والتي من شأنها أن تعود الناس على مشاهد الألم والعذاب عند البشر، مما يجعله أمرًا مألوفًا.
- الرصد المبتور(الجزئي) للأحداث والوقائع، والخلل في رصدها يؤدي إلى الخلل في فهمها أو الفهم الخاطئ لهذه احداث.
  - نشر الشائمات والأكاذيب والمعلومات المغلوطة أو غير الكاملة.

http://www.veecos.net/portal/index.php?option=com\_content &view=article&id=7888:-q-q&catid=229:general&Itemid=314

- تفتقــر هــنه المواقــع الاجتماعيــة إلى وجــود بعــض القــيم الــتي تحـــــــــم
   مستخدميها مثل " الصدق، الأمانة، الشرف، النصيحة، وغيرها".
- وجود الملف الشخصي للمستخدم على موقع الشبكة الاجتماعية يجعل بياناته تظل منتشرة على النت ولا يمكن التخلص منها أو حذفها. (Davor,2008 ).

وفي نفس الصدد تذكر (مرام عبد الرحمن مكاوي، 2012). في مقالة الكترونية لها أنه بالرغم من ظهور الشبكات الاجتماعية الإلكترونية منذ سنوات إلا أنها مازالت قادرة على إثارة اهتمام الشباب بحيث أضحت جزءاً من حياتهم اليومية. ولكن هذه الشبكات قد عززت بعض السلوكيات السلبية على مستوى الأفراد بشكل مقلق إلى حد ما، مما دفع البعض مؤخراً للانسحاب من هذه الشبكات والعوالم الوهمية الهلامية التي تصنعها.

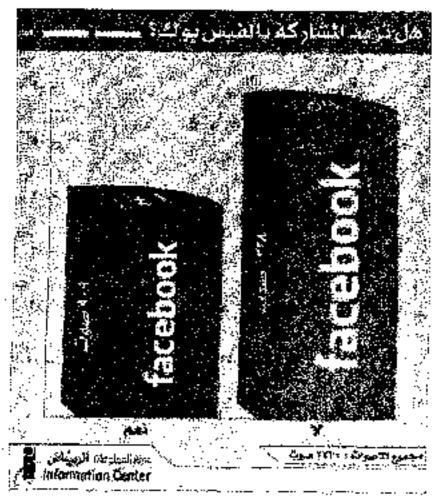
فمثلاً نلاحظ أن هناك صفات معينة غير مباركة اجتماعية قد بدأت في الانتشار عبر هذه الشبكات دون حتى أن يعي من يمارس هذه السلوكيات ما يقوم به. مثل الزهو أو الإعجاب المفرط بالنفس وبالتالي الحديث المتواصل عنها، ومتابعة أخبار الآخرين بشكل مبالغ فيه، ونشر الإشاعات دون تثبت، والإعلان عن تفاصيل دقيقة في الحياة الأسرية، والرغبة العارمة في تحقيق الشهرة بأي ثمن أصبح الأمر وكأن هناك مونديالاً عالمياً للظهور والاستعراض، أو في سوق تنافسية للدعاية والإعلان، فبات بعض الناس لا يفكرون ولو لبضع دقائق فيما يقومون ببثه عبرها.

فالإنترنت عالم افتراضي يسكنه أناس حقيقيون، وبالتالي ليس غريباً أن يحملوا عاداتهم إليه، وليست تلك مشكلة بحد ذاتها، فكل هذه الصفات موجودة بالأصل في العالم الحقيقي، ولكنها في الشبكة اكتسبت بعداً آخراً خطيراً، إذ إنها تنكرت فلم تعد تبدو بصورتها الأولى المقوتة. وهنا مكمن الخطورة، والخوف كل الخوف أن تظهر أجيال جديدة ترى هذه القيم في ضوء ثقافة الشبكات الاجتماعية.



# رأي الجنمع السعودي باطواقع الاجتماعيت:

تواجه المواقع الاجتماعية هذه الأيام عدم تقبل المجتمع لها ففي استطلاع قامت به جريدة الرياض- يوم الاثنين الموافق 17 ربيع آخر 2009 - وجد أن 1328 شخص لا يؤيدون المشاركة بالفيس بوك مقابل 909 ممن أجابوا بنعم.



شكل (1) رأي المجتمع بالفيس بوك<sup>8</sup>

هذه النتيجة تدلنا على أن أغلبية الناس لديهم انطباع سيئ عن المواقع الاجتماعية وأن سلبياتها تطغى على الإيجابيات في نظرهم.

وأن الكثير يعتقد بأن هذه الشبكات تهدد المجتمع السعودي وتنشر فيه الكثير من الأمور السيئة التي تؤثر على سلوك وأخلاقيات الشباب.

لكن العديد قد نسي أن المواقع الاجتماعية بحد ذاتها لا شيء، ماهي إلى بصفحات إلكترونية تحتوي على برامج تزود المستخدم بأدوات تساعده في عمل ما يريده. فالمستخدم هو من يضيف القيمة لهذه المواقع ويجعلها أداة ينتفع بها هو ومجتمعه، أو يحولها إلى سيف قاتل له وللمجتمع الذين ينتمي له. فهي كغيرها من التقنيات الموجودة في عصرنا الحالي سيف ذو حدين يتوجه بوجهة الشخص المسك به.

لذلك على الجميع توخي الحذر في استخدام هذه المواقع ومعرفة كيفية استغلالها استغلالاً سليما يعود بالنفع على الجميع، ويجب أخذ الحيطة بشكل أكبر إذ يتواجد الكثير من المراهقين في هذه المواقع فهم قد ينجرفون وراء الكثير من المواضيع التي تطرح دون الوعي بما قد يفيدهم وما قد يجلب الضرر لهم.

ذلك لأن المراهقين مازالوا في عمر ينساقون فيه بسيرعة وراء أي جديد دون الشعور بالمسؤولية أو التفكير بما قد ينتج عنه. وقد يسيئون استخدامه فينتج عن ذلك الضرر لهم ولمجتمعهم. لذلك هم يحتاجون للمراقبة من الأهل لمعرفة كيف يستخدمون مثل هذه المواقع.

ف المواقع الاجتماعية ستكون مفيدة بشكل أكبر إذا تم استخدامها بشكل سليم من أجل التواصل مع الأصدقاء وتطوير بعض المهارات للوصول إلى أرقى النتائج، وقد تتحول إلى عدو يضيع الشباب ويهدم المجتمعات إذا أسأنا استخدامها. فالمواقع الاجتماعية كالبندقية التي هي أداة ليست سيئة ولا تقتل الناس، فالناس هم من يقتلون بعضهم البعض. (فواز سعد، 2012)

وهنا يمكن القول أن هذه الشبكات الاجتماعية بما تحتويه من مواقع عديدة وخدمات منتوعة، قد غيرت مجرى الحياة البشرية في شتى الجوانب

الثقافية والأخلافية والفكرية والقيمية والسلوكية والاقتصادية للشباب، وغيرت كذلك طرائق تفاعلهم وتواصلهم إلى الحد الذي يمكن معه القول: إن ما أحدثه هذا النوع من الاتصال من تغييرات جوهرية مجتمعية كان بمنزلة نقطة تحول في تاريخ الاتصال المجتمعي (حلمي ساري، 2008)

وقد أدى هذا إلى إحداث تغيرات ملموسة وواضحة في سلوكيات وقيم واتجاهات البشر بصفة عامة باختلاف أعمارهم ومستوياتهم وخلفياتهم الثقافية، وعلى الشباب بصفة خاصة فيما يتعلق ليس يقط بهناحي الحياة المختلفة ولكن أيضاً بالقيم الاجتماعية على وجه التحديد، الأمر الذي يضع أمام متخذي القرار في كافة المجتمعات الكثير من التحديات لإحداث نوع التوازن بين منطلبات كل مجتمع على حده من قيم وسلوكيات تتناسب مع ثقافته العامة وبين مواجهة مجتمع على حده من قيم وسلوكيات تتناسب مع شافته العامة وبين مواجهة المختلفة، بما يحقق الحفاظ على هوية المجتمع السعودي وقيمه العريقة، وتعاليم الإسلام السمحة وتقديمها للشباب، والعمل على إبراز النواحي الإيجابية في هذه الإسلام السمية التي قد يكتسبها البعض عبر هذه الشبكات والمواقع الاجتماعية والاستفادة منها بالشكل الإيجابي الذي ينمي الفضائل، ونبذ الجوانب السلبية التي قد يكتسبها البعض عبر هذه الشبكات والمواقع الاجتماعية، بطريقة تربوية سليمة تحتاج إلى تكاتف كافة مؤسسات المجتمع الدينية والتربوية والثقافية والاجتماعية والإعلامية، كي يعملوا كفريق واحد ويلى قيمهم وهويتهم الإسلامية والعربية.

Mind Justin

Justin 
Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

Justin Justin

الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

# الفصل الثاني

# القيم الاجتماعية

#### العَبِم الأجتماعين:

تمثل القيم جانباً رئيسياً من ثقافة أي مجتمع، فهي تُعد لب الثقافة وجوهرها، فهي التي يمكن أن تحدد وتنظم النشاط الاجتماعي لكافة أفراد المجتمع، إذ أن لكل مجتمع من المجتمعات فلسفته التي بموجبها تتحدد طريقة عيشه في أي هترة من هترات تاريخه، فالمجتمع هو الذي يحدد تصرفات أفراده بشكل عام، ويصمم ويرسم الأساليب التي تضمن بقاءه ودوام تماسكه، ويلبي مطالب أفراده الذي بمكنهم من أن يعيشوا حياة منتظمة، كما وأن تكامل البيئة الاجتماعية لأي مجتمع يعتمد على ما يسود فيه من قيم مشتركة بين أعضائه وعلى مدى انتشار مستويات متقاربة من درجات الوعي والادراك لتلك القيم.

والحياة الاجتماعية في أي مجتمع تنطلب وجود قيم ومعايير وتوفر الاتفاق عليها بين أعضاء المجتمع، ومن دون ذلك تكون الحياة الاجتماعية مستحيلة، ولا يمكن أن يستمر النظام الاجتماعي في وظيفته لتحقيق أهداف الجماعة، ولن يشعر أعضاء المجتمع في داخل أنفسهم بوجود معيار أساسي يطمئنون إليه يوجه سلوكهم نحو هدف مشترك، فطبيعة المجتمع تتوقف على نوع القيم السائدة به. (وحيد، 2001).

وفي هذا العصر — عصر التطور التقني والانفجار المعرفي — نجد أن الأمور تسير في طريق إبعاد الفرد والمجتمع عن قيمة ودينه أكثر فأكثر، ابتداءً من الانبهار بالتطور التقني والتجاوب معه دون وجود رصيد قيمي وسلوكي يضبط الحياة، مروراً بالميل المتنامي لدى كثير من الأفراد نحو اللامبالاة بما يقترفه

بعض الأفراد والجماعات في المجتمع من سلوكيات تتنافي وقيم هذا المجتمع، إضافة إلى ظهور بعض التيارات والدعوات عبر وسائل التكنولوجيا والتقنيات الحديثة، والتي تنادي صراحة أو ضمنياً بالخروج على هذه القيم، مع تسلل القدوة السيئة التي لا تتفق مع قيمنا إلى معظم البيوت من خلال هذه التقنيات ووسائل الاتصال الحديثة بحيث أصبحت هذه القدوة — مع مرور الوقت — شيئاً مألوفًا . (المجلس القومي للتعليم، 1993، 216-216)

وفي ظل الفترة الحرجة التي تمر بها مجتمعاتنا العربية والإسلامية والتي تتسم باهتزاز القيم، واضطراب المعابير الاجتماعية والأخلاقية، وكثرة حالات الخروج على تعاليم الدين الحنيف، كل هذه الأمور لا تعني القنوط واليأس من الإصلاح، أو أنها دعوة إلى تثبيط العزائم والهمم، والخنوع إلى هذا التيار الجارف من "اللاقيمية" الستي تسود العالم عامة، ومن ضمنه المجتمعين العربي والإسلامي، بل إن ذلك يؤكد أنَّ على المخلصين في هذا المجتمع — وهم كثيرون بحمد الله — توجيه النظر إلى الحياة النفسية والاجتماعية التي يحياها الشباب في مجتمعاتنا، وأن يأخذوا الأمر بعين الجد، وأن يعدوا لهذا الأمر عدَّته، وأن يكونوا على قدر المسئولية فيسعوا جاهدين إلى مقاومة هذا الشر المستشري، وتحصين النشء بالقيم والأخلاق والعقيدة الإسلامية الصحيحة، وترسيخها لديهم حتى يواجهوا بثبات هذا التيار الجارف.

# أولاً: مفهوم القيم:

#### معنى "القيم لغنة":

القيمة: مفرد "قيم" لغة" من "قوم" و "قام المتاع بكذا أي تعدلت قيمته به".

والقيمة: الثمن الذي يقوم به المتاع، أي يقوم مقامه، والجمع: القيم، مثل سدرة وسدر، وقومت المتاع: جعلت له قيمة. (طهطاوي، 1996، 39).

#### والقيمة في اللغة تأتي بمعان عدة:

- تأتى بمعنى التقدير ، فقيمة هذه السلعة كذا ، أي تقديرها كذا.
- وتآتي بمعنى الثبات على أمر ، نقول فلان ماله قيمة ، أي ماله ثبات على الأمر.
- وتأتي بمعنى الاستقامة والاعتدال، يقول تعالى "إن هذا القرآن يهدي للتي هي أقوم " أي يهدي للأمور الأكثر فيمة، " أي للأكثر استقامة".

#### معنى "القيم" اصطلاحًا:

- نظراً لأن مصطلح "القيم" يدخل في كثير من المجالات، فقد تنوعت المعاني الاصطلاحية له بحسب المجال الذي يدرسه، وبحسب النظرة اليه. وسوف يتم تناول مفهوم القيم انطلاقًا من المجال المراد بها في هذا البحث.
- بعرفها (طهطاوي، 1996، 40): القيمة هي الاعتقاد بأن شيئاً ما ذا قدرة على إشباع رغبة إنسانية، وهي صفة للشيء تجعله ذا أهمية للفرد أو للجماعة، وهي تكمن في العقل البشري وليست في الشيء الخارجي نفسه.
- ويعرفها (أبو حطب): على أنها " مجموعة من الأحكام يصدرها الفرد على بيئته الانسانية والاجتماعية والمادية، وهذه الأحكام في بعض جوانبها نتيجة تقويم الفرد أو تقديره إلا أنها في جوهرها نتاج اجتماعي يستخدمها كمحاكاة ويمكن أن تتحدد بالتفصيل. (علي، 2001، 191).
- كما يعرفها (جابر، 2004، 288): بأنها "الحكم الي يعيده الانسان على شيء ما مهندياً بمجموعة من المبادئ والمعايير التي وضعها المجتمع، ويحدد المرغوب وغير المرغوب فيه، وهي موجهات للسلوك.

- ويعرفها (جحجوح): بأنها "الأحكام العقلية والوجدانية والمعتقدات المتعلقة بفكرة أو موضوع أو موقف معين، وهي تعد موجهات عامة لسلوك الأفراد، فهي معايير للسلوك الفردي والاجتماعي في الحياة". (المزين، 2009، 10).

ومن الملاحظ من التعريفات السابقة أن هناك اختلاف واضح ولكن جميعها أكد على أن القيم تضبط وتوجه السلوك الانساني، وهي مستمدة من الواقع والمجتمع.

يعرفها (القيسي، 1995، 32): "هي كل ما له علاقة بالمجتمع الكبير خارج الأسرة والأقارب وليس لها صفة اقتصادية أو سياسية والقيم الاجتماعية أعم من أن تكون مقصورة على العلاقات بين المسلمين فحسب".

ويعرفها أيضاً (زكريا محمد، 2002، 29): أنها "مستوى أو معيار انتقاء من بين بدائل أو ممكنات اجتماعية متاحة أمام الشخص في الموقف الاجتماعي".

ويعرفها (اللحيماني خضر، 1429، 6): بأنها "مجموعة المبادئ التي يتمسك بها المجتمع صراحة أو ضمنا وهي معايير تعمل وفق مبادئ دينامية في التاريخ وتقدم معنى للإنجازات المجتمعية ".

# تعريف ويكبيديا الموسوعة الحرة:

"هي الخصيائص أو الصيفات المرغوب فيها من الجماعة والتي توجه سلوكهم، وهي التي تخبرهم بالفرق بين الحلال والحرام أو الصحيح والخطأ أو الجيد والسيء والتي تحددها الثقافة القائمة، مثل التسامح والحق والعدل والامانة والجرأة والتعاون والإيثار والقوة، وهي أداة اجتماعية للحفاظ على النظام الاجتماعي والاستقرار بالمجتمع".

تعريف (رضوان، 2010، 62): للقيم الاجتماعية بأنها " مجموعة العادات والأعراف ومعايير السلوك والمبادئ المرغوبة التي تمثل ثقافة مجموعة من الناس أو جماعة أو فرد، وتعتبر عناصر بنائية مشتقة من التفاعل الاجتماعي وتعبر عن مصكونات أساسية للمجتمع الإنساني، كما أن دراستها تعتبر مهمة للبحث الاجتماعي".

ويعرف (إسراهيم المبرز، 2011، 12) القيم الاجتماعية بأنها: "معاني محترمة يقدرها المجتمع تقديرا متفاوتا، سلبا أو إيجابا ويتفق الأفراد عليها، ويضع العقوبات الأدبية والمادية على فاعلها، ومثال ذلك قيمة التعاون والمشاركة الاجتماعية والتماعي والترابط الأسري".

وعليه فإن القيم الاجتماعية التي يحملها الانسان تتأثر بأفكاره ومعتقداته التي يكتسبها من المحيط الاجتماعي ومن عمليات التنشئة الاجتماعية ومن الخيرات والتجارب السابقة. وهذه القيم الاجتماعية تؤثر تأثيراً واضحاً في سلوكه وأخلافه وعلاقاته الانسانية. علماً بأن القيم الاجتماعية يقسمها علماء الانثروبولوجيا والاجتماع على قسمين أساسيين هما:

- القيم الإيجابية والمفيدة التي تظهر في الصراحة والتعاون والشجاعة والصبر والعدالة والديمقراطية والمساواة.
- القيم السابية التي تظهر في الأنانية وحب النذات والطائفية والجبن والغدر والخسة والتمايز والتفرقة الاجتماعية والتخنث والتبرج والميوعة والاتكالية والتسرع في اتخاذ القرار والتحيز والتعصب وضيق الفكر وكراهية الناس وجلب الضرر اليهم وغيرها من القيم المقيتة التي يرفضها الناس. (إحسان الحسن، 1990)

وبناءً على ذلك فأن القيم الاجتماعية سواء كانت إيجابية أم سلبية لها عدة مصادر هي:

## مصادر العَيم الاجتماعية:

#### من أهم هذه اطصادر

- 1. "الدين الإسلامي"، متمثلاً في كتاب الله وسنة رسوله صلى الله عليه وسلم والاجماع والاجتهاد، إذ أن الدين الاسلامي هو مصدر القيم الفاضلة والحميدة وأساس الأخلاق والقوائين والشرائع التي تؤثر بطريقة أو بأخرى في القيم الاجتماعية، وجميع القيم المستمدة من هذا المصدر هي الخير كله، ومصدر سعادة للبشرية في دنياها وأخراها إن تمسكت بها حق التمسك.
- 2. "العصر الجاهلي": حيث إن هناك قيماً لا زال كثير من الناس يتمسك بها وكانت سائدة في العصر الجاهلي، وبعض هذه القيم قيم إيجابية كالنخوة والشجاعة وإغاثة الملهوف، وبعضها قيم سلبية تضر الأفراد والمجتمع كالعصبية القبلية والأخذ بالثار.
- 3. "التراث الإنسائي العالمي": فنظراً لسهولة الاتصال بين أجزاء العالم أصبح من السهل انتقال القيم من جزء لآخر، وقد وقدت إلينا كثير من القيم من العالم غير الإسلامي، وبعض هذه القيم قيم إيجابية نافعة كالمنحى النظامي والتخطيط وهناك قيم سابية ضارة كالتفكك العائلي وقلة الروابط الاجتماعية. (عبد الوهاب، 1986، 82).
- 4. وهناك "العادات والتقاليد الاجتماعية" التي تعتبر مصدراً آخر من مصادر القيم الاجتماعية. علماً بأن العادات والتقاليد الاجتماعية تحتكم بماضي المجتمع وما أتضق عليه أبناء المجتمع من السلوك والتقييم المستحب الذي يُعدُّ أساساً للعدل والمساواة. علماً بأن العادات وائتقائيد الاجتماعية تستند إلى الماضي السحيق للمجتمع وإلى الأوضاع التي مر بها الأفراد والجماعات.

- 5. وهناك آيضاً مصدرً مهم من مصادر القيم الاجتماعية ذلك هو " الظروف الاقتصادية والاجتماعية والثقافية " المحيطة بالمجتمع، وهذه الظروف هي التي تزود المجتمع بمنظومة من القيم المحددة لسلوك وعلاقات أفراده.
- 6. وأخيراً "مواد الدراسة المنهجية": فقد ظهرت على المستوى التربوي كثير من القيم ذات العلاقة بالدراسة المنهجية، وأغلبها نافع ومفيد إذا ما طبق تطبيقاً سليماً مراعياً واقعنا وظروفنا، ومن هذه القيم: الاستدلال، الدقية، التساؤل، العصيف الفكري ... الخ. (الناشف، 1981، 82)

فالقيم الاجتماعية السائدة في مجتمع ما سواء كانت إيجابية أو سلبية لها نتائجها او آثارها الواضحة في البناء الاجتماعي وفي الجماعة والفرد . فإذا كانت القيم الاجتماعية السائدة إيجابية كالتعاون والشجاعة والايثار والبذل والعطاء والتضعية ، فأن هذه القيم تترك مردوداتها وأثارها الإيجابية على المجتمع والحياة الاجتماعية ، إذ تطور المجتمع في مجالات عديدة ، وهي تدفع بالإنسان الى النمو والتقدم وتساعد المجتمع على بلوغ أهدافه القريبة والبعيدة . أما إذا كانت القيم الاجتماعية السائدة في المجتمع سلبية كالطائفية والاقليمية والطبقية والتحييز والتعصب والجبن والغير والخيانة فإن المجتمع لا يمكن أن يتطور وينمو بل سيتعرض الى جملة من المشكلات والتحديات التي تقوّض أركانه وتهدد كيانه بالتخلف والتشرذم . (إحسان الحسن ، 1990)

# ملونات العّبم:

تتكون القيم من ثلاثة مستويات رئيسية هي: المكون المعرفي، والمكون الوجداني، والمكون السلوكي.

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية).

ويرتبط بهذه المكونات والمعايير التي تتحكم بمناهج القيم وعملياتها وهي: الاختيار، والتقدير، والفعل.

1. المحون المعرفي: ومعياره "الاختيار"، أي انتقاء القيمة من بدائل مختلفة بحرية كاملة بحيث ينظر الفرد في عواقب انتقاء كل بديل ويتعمل مسئولية انتقائه بكاملها، وهنذا يعني أن الانعكاس البلاإرادي لا يشكل اختياراً يرتبط بالقيم، ويعتبر الاختيار المستوى الأول في سلم الدرجات المؤدية إلى القيم، ويتكون من ثلاث درجات أو خطوات متتالية هي: استكشاف البدائل المكنة، والنظر في عواقب كل بديل، ثم الاختيار الحر.

ب. المحون السلوكي: ومعياره "الممارسة والعمل "أو" الفعل "ويشمل الممارسة الفعلية للقيمة أو الممارسة على نحو يتسق مع القيمة المنتقاة، على أن تتكرر الممارسة بصورة مستمرة في أوضاع مختلفة كلما سنحت الفرصة لذلك، وتعتبر الممارسة المستوى الثالث في سلم الدرجات المؤدية إلى القيم، وتتكون من خطوتين متتاليتين هما: ترجمة القيمة إلى ممارسة، ويناء نمط قيمي.

ج. المكون الوجدائي: ومعياره "التقدير" الذي ينعكس في التعلق بالقيمة والاعتزاز بها، والشعور بالسعادة لاختيارها والرغبة في إعلائها على الملأ ويعتبر التقدير المستوى الثاني في سلم الدرجات المؤدية إلى القيم ويتكون من خطوتين متتاليتين هما: الشعور بالسعادة لاختيار القيمة، وإعلان التمسك بالقيمة على الملاً. (نورهان حسن، 2008).

## خصائص القيم:

للقيم بصورة عامة عدة خصائص يمكن إيجازها فيما يلي:

- أن القيم شخصية واجتماعية فهي شخصية بمعنى أن كل منا يشعر ويحس بها على نحو خاص به، فالإنسان هو الذي يحمل القيمة ويخلعها عن الأشياء. (أبو جادو، 1998، 45) وهي اجتماعية لأنها تتطلب موافقة اجتماعية لإقرارها، وتعبر عن فعل اجتماعي سائد بين أفراد المجتمع. (الشعوان، 1413، 29).
- تتسم بالنسبية فهي نسبية من حيث الزمان والمكان، فنظرتنا للمروحة الكهربائية في الصيف غير نظرتنا إليها في الشتاء فقيمتها تعلوفي أيام الحر والقيظ وتهبط في زمن البرد.
- 3. تتصف القيم بالقابلية للتغير، فبالرغم من أن القيم لها سمة الثبات النسبي إلا أنها قابلة للتغير بتغير الظروف الاجتماعية، لأنها انعكاس لطبيعة العلاقات الاجتماعية ونتاج لها. (أبو جادو، 1998، 83)
- 4. لا يمكن فياسها كما تقاس الموجودات الطبيعية والمادية، حيث يكون لها طول وعرض وعمق وهذا يكشف عن طبيعة القيم المعقدة وعن صعوبة دراستها دراسة علمية. فنحن لا نقف على القيم عند دراستها كأشياء مادية، بل كأمور مجردة تكشف عنها اختيارات الأفراد في المواقف المختلفة، والسلوك الصادر عنهم في مواقف الحياة بوجه عام.
- 5. تتضمن القيم نوعا من الرأي أو الحكم على موقف ما أو شخص ما أو معنى معين. (ذياب، 1980، 164)
- 6. القيم لها معان مجردة، ولكن يجب أن تتلبس بالواقع والسلوك، فالقيم يجب أن يؤمن بها الإنسان بحيث تصبح موجهة لسلوكه حتى يمكن اعتبارها قيماً.

- 7. المعرفة بالقيم قبلية ولا تأتي فجأة فالإدراك العقلي لابد من توافره مع القيم، ولا بد أن يكون مصحوباً بالانفعال الوجداني.
  - 8. القيم تقتضى الاختيار والانتقاء، وهذا يقتضى أن تكون لنا حرية.
- التدرج القيمي ليس جامداً بل متحرك متفاعل، والسلم القيمي قد يهتز سلباً أو إيجاباً.
  - 10. تقوم القيم بعملية توجيه للفرد وسلوكه في الحياة.
- 11. للقيم علامات فارقة " مميزة " أي أنها لها مؤشرات من خلالها نفرق بينها وبين العادات.
- 12. القيم متداخلة مترابطة ومتضمنة، حيث إنها تتضمن الجوانب المعرفية والوجدانية والسلوكية كما أنها متضمنة من حيث التطبيق، فالعدل مثلاً قيمة سياسية وقيمة أخلاقية أبضا.

ومن هذا ينضح أن القيم نتاج المجتمع الذي يحميها من خلال تنظيماتها وجماعتها المختلفة، كما أنها موضوعيه بحيث تؤثر في السلوك فتعمل على توجيه بما يتفق مع السلوكيات الإيجابية في المجتمع والقيم مترابطة تأخذ شكل البناء الهرمي أو ما يطلق عليه سلم القيم أو الإطار القيمي وهي تتحرك وتتغير ببطء نسبي عند إحداث التغيير في السلوك (نوال، 2006، 36).

#### وظائف العَيم:

تعطي القيم معنى للحياة سواء في حياة الناس كأفراد أو كجماعات، وتنبع أهميتها للفرد لأنها تحقق له ما يلي:

 ا. تهيئ للأفراد اختيارات معينة تحدد السلوك الصادر عنهم و بمعنى آخر تحدد شكل الاستجابات وبالتالي تلعب دورا مهما في تشكيل الشخصية الفردية، وتحديد أهدافها في إطار معيارى صحيح.

- تحقق للفرد الإحساس بالأمان فهو يستعين بها على مواجهة ضعف نفسه، والتحديات التي تواجهه في حياته.
- 3. تعطي للفرد إمكانية أداء ما هو مطلوب منه، وتمنحه القدرة على التكيف والتوافق الايجابيين، وتحقيق الرضا عن نفسه لتجاوبه مع الجماعة في مبادئها، وعقائدها الصحيحة.
- 4. تدفع الفرد لتحسين إدراكه ومعتقداته لتنضح الرؤيا أمامه، وبالتالي تساعده على فهم العالم حوله وتوسيع إطاره المرجعي في فهم حياته وعلاقاته.
- تعمل على إصلاح الفرد نفسيا وتربويا وتوجهه نحو الخير والإحسان والواجب.
- 6. تعمل على ضبط الفرد لشهواته ومطامعه كي لا تتغلب على عقله ووجدانه لأنها تربط سلوكه وتصرفاته بمعابير وأحكام يتصرف في ضوئها وعلى هديها. (على أبو العينين، 1988، 35-36)

وهنا يظهر لنا جلياً أن هذه الوظائف ليست منفصلة عن بعضها، بل تتداخل وتتكامل، وبالتالي تحقق ذاتية الإنسان وتحقق إنسانيته ورضاه عن نفسه برضا الله تعالى عليه.

#### أما بالنسبة للجماعة فتكمن وظيفتها فيما يلي:

- إن أي تنظيم اجتماعي في حاجة ماسة إلى نسق القيم الذي يضمن له
  أهدافه ومثله العليا التي تقوم عليها حياته و نشاطه وعلاقاته، فإذا
  تضاربت هذه القيم أو لم تنضح فإنه سرعان ما يحدث الصراع القيمي
  الاجتماعي.
- تضمن القيم للجماعة روحها وتماسكها داخل أهدافها التي وضعتها لنفسها.

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

- 3. تساعد القيم المجتمع بأفراده وجماعاته المختلفة على التمسك بمبادئ ثابتة ومستقرة، وتحفظ له هذا التماسك والثبات اللازمين لممارسة حياة اجتماعية سليمة ومستقرة.
- 4. تساعد القيم المجتمع على مواجهة التغيرات التي تحدث فيه من خلال الاختيار الصحيح الذي يسهل للناس حياتهم ويحفظ للمجتمع استقراره وتصون كيانه في إطار واحد.

وهنا يتضح أن الوظائف الفردية للقيم تتكامل مع الوظائف الاجتماعية لها، بحيث تعطي في النهاية نمطا معينا من الشخصيات الإنسانية القادرة على التكيف الايجابي مع ظروف الحياة، لأداء دورها الحضاري المنشود، كما وتعطي المجتمع شكله المميز ومن اجل هذا يحرص المجتمع على تنشئة أفراده متشبعين ومتشربين ثقافته وقيمه، ولكل مجتمع من المجتمعات نماذج و أنماط تحدد ما يجب أن يكون عليه أفراده، هذه النماذج تتبلور في صيغ مجردة تشكل ما يسمى بالقيم المجتمعية التي تنتقل في النهاية لأعضاء المجتمع الجدد عن طريق عملية التنشئة الاجتماعية التي تهدف إلى خلق الشخصية المثالية للمجتمع. (منى كشيك، 2003، 85).

# وهنا يمكن تحديد وظائف القيم الاجتماعية بشكل خاص على النحو التالي:

- 1. تساعد القيم الاجتماعية على تكوين العلاقات الاجتماعية الإيجابية وتنظيم المجتمع والحفاظ على استقراره وفقا لمصالح المجتمع وأهدافه من خلال عملية الضبط الاجتماعي التي تمارسها على الأفراد حيث تعاقبهم عند قيامهم بسلوك مخالف لسياقات المجتمع.
- تعمل القيم الاجتماعية السائدة في المجتمع على تحقيق التآزر والمحبة والتعاون والألفة والانسجام بين أضراده إلى درجة يتمكن من خلالها المجتمع من تحقيق أهدافه القريبة والبعيدة.

- 3. تعمل القيم الاجتماعية التي يتمسك بها الأفراد والجماعات إلى رجاحة واعتدال سلوكهم ومصداقية علاقاتهم الإنسانية بالآخرين، فضلا عن التكيف والاستقرار في الوسط الاجتماعي الذي يعيشون فيه.
- تـدفع القـيم الاجتماعية بالأفراد إلى اختيار أدوارهم ومراكرهم الاجتماعية والنهوض بها وتشجيعهم على القيام بالأعباء المسندة إليهم.
   (إحسان الحسن، 2002).

وهكذا تستخدم القيم الاجتماعية كميزان تساعد الناس في قياس وتقدير أفعالهم، فيحددون فيما إذا كان سلوكا صائبا أم خاطئا، حسنا أم قبيحا، وهي الأساس التي يعتمد عليها الأفراد في تصرفاتهم، إذن فالقيم الاجتماعية هي الجوهر في كل ثقافة وهي التي تحدد هدف ومعنى الحياة الاجتماعية لأعضاء المجتمع.

#### تصنيف القيم:

اختلف العلماء والباحثين في تصنيف القيم، فقد تعددت التصنيفات التي تتناول القيم بتعدد الأفكار والدراسات التي نتناول هذا الموضوع، فكان تصنيفها على عدة أسس كالمحتوى، والشدة، والقصد، والدوام، والشكل، والنظيم، والدرجة... فقد اختلفت تصنيفات القيم باختلاف الباحثين والعلماء وباختلاف أغراض الدراسات والبحوث، وسوف نتعرض لبعض هذه التصنيفات بشيء من التفصيل على النحو التالي:

#### 1. على أساس المحتوى:

أشار الجلاد ( 2005 ) إن القيم تُصنَّف من حيث المحتوى أو على أساس الموضوع إلى:

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

- أ. القيم النظرية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله إلى اكتشاف الحقيقة،
   ويتميز الأفراد الذين عندهم تلك القيم بنظرة موضوعية نقدية، معرفية
   تنظيمية، ويكونون عادة من الفلاسفة والعلماء.
- ب. القيم الاقتصادية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله إلى ما هو نافع، ويتميز الأشخاص الذين تسود عندهم هذه القيم بنظرة عملية، ويكونون عادة من رجال الأعمال والمال.
- ج. القيم الجمالية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله إلى ما هو جميل من ناحية الشكل أو التوافق والتنسيق، ويتميز الأشخاص الذين تسود عندهم هذه القيم بالارتباط بالفن، والابتكار، وتذوُّق الجمال، والإبداع الفنى ونتائجه.
- د. القيم الاجتماعية: ويعبر عنها اهتمام الفرد وميله إلى غيره من الناس، فهو يحبهم ويميل إلى مساعدتهم، ويجد في ذلك إشباعا له، ويتميز الأشخاص الذين تصود عندهم هذه القيمة بالعطف والحنان وخدمة الغير.

#### 2. على أساس القصد:

وقد صنفها كلاً من (أبو حرب، وآخرون، 2002) إلى:

- أ. قيم وسائلية: وهي القيم النهائية التي تطلب لذاتها، ولا تستمد دلالتها
   كونها وسيلة لغاية مثل: الحكمة، والكمال، وحرية الاختيار،
   واحترام الذات.
- ب. قيم غائية: وهي القيم التي يلتزم بها الأفراد والجماعات، باعتبارها وسائل توصلنا إلى غايات أبعد مثل الطموح، العقلانية، الشجاعة، المسؤولية، الصدق، وهنا يصعب التمييز أحيانا بين القيم الغائية والوسيلية في الحياة العملية؛ لأن بعض الأمور قد تتضمن قيما غائية،

وية نفس الوقت يمكن اعتبارها وسيلية تؤدي إلى قيمة أبعد، والغاية والوسيلة متداخلتان، والتمييز بينهما نسبي، ومن الصعب تخيل الوسيلة بمعزل عن الغاية أو العكس.

## 3. على أساس العمومين (الشيوع أو الانتشار)

- أ- قيم عامة: وهي التي تسود المجتمع بأكمله وتنتشر فيه، بغض النظر عن الطبقة الأجتماعية التي ينتمي إليها الناس، وهذه القيم تكون عامة بقدر ما يهتم بها المجتمع، ويتوقف انتشارها في المجتمع على درجة التجانس بين أفراده، ومن هنا يحصل التجانس عندما تشكل هذه القيم إطاراً مرجعيا، ويحصل التباين عندما ينشأ الصراع القيمي داخل المجتمع.
- ب- قيم خاصة: ويقصد بها قيم المواقف والمناسبات الاجتماعية، أو القيم الموجودة لدى فئة أو طبقة من طبقات المجتمع، أو القيم الخاصة بالسن أو الجنس، أو المنزلة الاجتماعية أو الوظيفة. (أبو حرب، وآخرون، 2002)

#### 4. على أساس الوضوح:

- أ. قيم ظاهرة (صريحة): أي التي يصرح بها ويعبر عنها بالكلام، مثل القيم المتعلقة بالخدمة الاجتماعية والمصلحة العامة.
- ب. قيم ضمنية :أي التي تستخلص ويستدل على وجودها ممن يلاحظها، ومنها الانجاهات والسلوك الاجتماعي يصفة عامة، مثل القيم المرتبطة بالسلوك الجنسي. (أبو العينين، وآخرون، 2003)

#### 5. على أساس الشرة:

أ.قيم ملزمة نوضي القيم التي ترتبط بالمبادئ، وتتفق على الزاميتها
 الجماعة: لأنها تمس كيان الأمة، ولها قدسية خاصة من جانب الأفراد

- والمجتمع، ويحرصون على تحقيقها بشتى الوسائل، ولا يفرطون فيها، ويعاقب كل من يفعل ذلك.
- ب. قيم تفضيلية :وهي القيم التي يتم تشجيع الأفراد على ممارستها، لكنها لا تصل إلى درجة الإلزام، ولا يعاقب المبتعدون عنها بالعقاب الحازم كما في القيم الملزمة، وليس لها قدسية في المجتمع، وهي ليست ضعيفة من حيث تأثيرها على حياة الآخرين، وإنما تكتسب تأثيرها مما يتعرض له الأفراد من ثواب وعقاب.
- ج. قيم مثالية :وتؤثر في سلوكيات الأفراد، ولكن من الصعب تحقيقها. (الشناوي، وآخرون، 2001).

#### 6. على أساس الدوام:

- أ. قيم دائمة : وهي التي تبقى زمنا طويلا. وتنتقل من جيل إلى جيل، مثل
   القيم المرتبطة بالعرف والتقاليد.
- ب، قيم عابرة: أي قيم وفتية عارضة قصيرة الدوام، سريعة الزوال مثل القيم المرتبطة بالموجودات. (الجلاد، 2005).

#### 7. على أساس السنوى:

أ. قيم المستوى الأول: وهي القيم المحورية أو القيم الأم وتعرف بأنها: "تلك القيم الحاكمة أو الملزمة و التي ترتبط بالعقيدة والشريعة ارتباطا مباشرا وتستمد قوتها وأهميتها منها ومن ثم فهي المعايير والمحددات الأساسية التي توجه سلوك الإنسان في المجتمع، وتقننه، كما أنها المرجع لكل أحكامه، وتنقسم هذه القيم إلى القيم التعبدية: وهي القيم التي تحدد الكيفية التي يسلكها المؤمن في القيام بالفرائض المختلفة وتشمل :الصلاة والصيام، الزكاة والحج وسائر ما أمر الله به واجتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها، الوحي السماوي بالكيفية التي والحيفية التي بالكيفية التي السماوي بالكيفية التي واحتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها، الوحي السماوي بالكيفية التي واحتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها، الوحي السماوي بالكيفية التي واحتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها، الوحي السماوي بالكيفية التي التي بالكيفية التي المحتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها، الوحي السماوي بالكيفية التي المحتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها، الوحي السماوي بالكيفية التي التي بالكيفية التي المحتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها، الوحي السماوي بالكيفية التي المحتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها، الوحي السماوي بالكيفية التي المحتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها، الوحي السماوي بالكيفية التي المحتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها، الوحي السماوي بالكيفية التي المحتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها، الوحي السماوي بالكيفية التي المحتناب سائر ما نهى عنه ومصدرها المحتناب ا

رسمها وبالصورة التي حددها وليس هناك مجال لأي كان أن يزيد عليها أو ينقص منها.

ونظرا لذلك فهي ملزمة لكل مؤمن بها، حاكمة لجميع سلوكه وتصرفاته بعد أن اعتقادها وصدق بها، ولا يجوز له الخروج عنها بل يدافع عنها ويتحمس لنشرها وإقامتها ويجعلها مرجعا لكل أحكامه وإطار سلوكه وتصرفاته، في كل ما يربطه بالله عز وجل وبالكون والحياة.

ب. أما قيم المستوى الثاني: ههي قيم العبادة اليومية في جميع مجالات النشاط والعمل والعلاقات الاجتماعية المختلفة وهي التي تحدد أنماط السلوك المرغوب فيه في جميع هذه المواقف ويسترشد بها

الأفراد، وهذه القيم هي التي تحدد شكل الحياة في مجتمع معين أو جماعة لأنها تشمل كافة المجالات

القيمية المختلفة، الاقتصادي منها والاجتماعي والسياسي والتربوي والعلمي وغيرها( وضحى السويدي، 1989، 78 ).

## القيم وبعض اطفاهيم

#### القيم والاتجاهات:

الاتجاه عبارة عن نزعة أو ميل إلى القيام أو رد فعل إيجابي أو سلبي أو محايد نحو الأشخاص أو الأفعال أو القيم والأفكار أو المعلومات أو الأحداث أو الأوضاع.

وقد أمكن التمييز بين القيم والاتجاهات من عدة نواح من بينها:

القيم مفهوم اجتماعي يتعلق بماهية الأشياء ونظرة الجماعات والشعوب
 لها، أما الاتجاه فهو مفهوم فردي يتعلق بمواقف الأفراد والجماعات
 الصغيرة .

- القيم أكثر ثباتا وديمومة من الاتجاهات، وأصعب تغييراً وتطويراً .
- القيم غالباً ما يكون قياسها أسهل من قياس الاتجاهات بسبب ميل صاحبها لإشهارها .
- القيم يمكن التعبير عنها بصيغ منطقية وواضحة مثل "أعتقد أن الله موجود"، أما الاتجاهات فيصعب التعبير عنها باعتبارها نزعات إنسانية وردود فعل المرء العاطفية نحو الأشياء، فهي تعبير عن المشاعر ومتقلبة".
- تشكل القيم جزءاً من ثقافة المرء والمجتمع فهي قيم جماعية، أما الاتجاهات فهي لا تشكل جزءاً من ثقافة المجتمع بل هي نزوع فردي أو جماعي محدود نحو الأشياء والأشخاص.
- لا يمكن إخفاء القيم ويحرص الإنسان على إظهارها في معلوكه، أما الاتجاهات فيمكن إخفاؤها .
- القيم لا تكون إلا إيجابية وخيّرة، أما الاتجاهات فقد تكون إيجابية أو سلبية أو محايدة .
- تتكون القيم من ثلاثة أبعاد هي المكون المعرية والمكون الوجداني والمكون الأدائي السلوكي الالتزامي، أما الاتجاهات فتتكون من بعدين رئيسيين هما المعرية والانفعالي، أما المكون الأدائي فليس ملزماً.
- ينبغي أن تنسجم قيم المرء مع ثقافة وقيم الجماعة التي ينتمي إليها وتعتبر عنصر توحيد معهم، أما الاتجاهات فلا تنسجم بالضرورة مع القيم السائدة في مجتمعه أو ثقافة قومه. (بلقيس، 1986، 12-13)

#### القيم والعادات الاجتماعيت

العادة هي صفة أو صيغة مكتسبة في السلوك كمهارة حركية أو نظرية أو طريقة في العمل أو التفكير وهي تنكرر من خلال تصرف الضرد بطريقة آلية وبسرعة ودقة.

والعادة بمفردها تختلف عن العادات الاجتماعية في أن الأخيرة يفرضها المجتمع أو يتوقع من الفرد أن يقوم بها أو يمارسها ولا تكون ممارستها إلا في ظل الجماعة.

وهذا لا يعني أن العادة الفردية ليس لها علاقة بالعادات الاجتماعية، بل هناك علاقة بينهما، والفرق بينهما هو أن العادات الاجتماعية لها صفة الشمول، وفيها نوع من الالتزام.

أما الفرق بين القيم والعادات الاجتماعية فيمكن تلخيصه فيما يلي:

- المادات الاجتماعية تصدر عن تفاعل الأفراد، ولكن ليس مصدرها الدين، في حين أن الدين مصدر أساسي من مصادر القيم.
- العادات الاجتماعية أقل أهمية من القيم لأنها مرتبطة بأشياء ثانوية، أما القيم فترتبط بالغايات النهائية.
- العادات الاجتماعية ليس بالضرورة أن تكون معرّمة، فبعض العادات الاجتماعية نتفق مع القيم ولا تناقضها.

#### القيم واطعابير:

المعيار هو قاعدة أو مستوى لعمل ما ، وهناك رأيان في علاقة القيم بالمعابير؛

- الرأي الأول: هناك فرق بين القيم والمعايير في ضوء عمومية وخصوصية الممارسة، فما يُعد مرغوباً فيه من أعضاء المجتمع ويحدد على أساس مقولات عامة يدخل في نطاق القيم، وما يحدد في ضوء مقولات خاصة تدخل في نطاق المعايير، ومعنى ذلك أن كلاً من القيم والمعايير بمثابة

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

نموذجين مختلفين من الموجهات الرمزية للفعل، فالقيم تحدد التفضيلات الاجتماعية، وعلى التفضيلات الاجتماعية، والمعايير تحدد الالتزامات الاجتماعية، وعلى ذلك تكون القيم هي العنصر العام الذي يحقق الصلة بين الأنساق الاجتماعية والأنساق الثقافية، بينما تكون المعايير ذات طابع اجتماعي خالص له فعاليته في الحكم على العمليات الاجتماعية في مجالاتها المتعددة الأوجه.

- الرأي الثاني: برى أن القيم والمعابير شيئاً واحداً ولا يمكن الفصل بينهما، والقيم تتضمن المعابير، ففي الحديث الشريف" تنكح المرأة لأربع : لمالها ولحسبها ولجمالها ولدينها، فاظفر بذات الدين تربت يداك" "متفق عليه"، فالمال والحسب والجمال معايير، أما الدين فقيمة.

#### القيم والاهتمامات:

يرى البعض أن القيم والاهتمامات شيء واحد، وهو رأي ضعيف غير مأخوذ به وهناك رأي يرى أن الاهتمامات جزء من القيم.

وحجة أصحاب هذا القول هو أن القيمة تدل على اهتمام، لكنهم نسوا أن القيمة لا تكون قيمة إلا بثلاث مقومات : معرية ووجداني وسلوكي، أما الاهتمام فيمكن أن لا تتوفر فيه المقومات الثلاث كلها وفي وقت واحد، ومن أصحاب هذا الرأي " بيري " الذي يرى أن القيم والاهتمامات شيء واحد، وأن القيمة تنبع من الاهتمام، أي أن القيمة تنشأ من وجود اهتمام بشيء معين.

والرأي الراجع أن الاهتمام ميل بسيط أو جاذبية يشعر بها الفرد نحو أشياء معينة، أما القيمة فتتصل بالتفضيلات، أي أن القيم أعم من الاهتمامات ومن أصحاب هذا الرأي "أيزنك".

وهناك من فرَّق بين القيم والاهتمامات من حيث الارتباط أو التخصص المعين فالهندسة والطب مثلاً قد تكون مثار اهتمام بعض الأشخاص ولكنها نيست قيماً لأن القيم أعم وأشمل.

وقرَّق البعض بين القيم والاهتمامات بأن الاهتمام مظهر من مظاهر القيمة فهو أضيق من القيمة ، كما أن الاهتمام لا يسمى معياراً في حين أن القيمة فد تسمى معياراً.

ويمكن تلخيص الفرق بين القيم والاهتمامات — في ضوء كل ما سبق " بأن القيم أعم وأشمل من الاهتمامات، كما أن القيم معابير ولكن الاهتمامات ليست معابير، وأن القيم ملزمة بعكس الاهتمامات، كما أن الاهتمام مظهر من مظاهر القيمة.

# وظائف القيم في حياة الفرد والمجتمع:

للقيم وظائف عديدة في حياة الفرد والمجتمع يمكن إيجازها كما يلى:

#### - بالنسبة للغرد:

تهيئ القيم للفرد خيبارات معينة، فتكون لديه إمكانية الاختيار والاستجابة لموقف معين، فتلعب دوراً هاماً في بناء شخصيته، كما أن القيم تعطي الفرد إمكانية أداء ما هو مطلوب منه، لذلك فهي تجعله أقدر وأصبر على التكيف كذلك فإنها تحقق للفرد الإحساس بالأمان لأنها تقويه على مواجهة ضعف النفس، ومثال على ذلك بلال بن رباح الذي جعله الإسلام يسخر ممن كانوا يسومونه سوء العذاب ويصدع بالآذان من فوق الكعبة يوم فتح مكة، والقيم تدفع الفرد لتحسين أفكاره ومعتقداته، وتساعده على فهم الآخرين من حوله، وتوسع إطاره المرجعي في فهم علاقاته مع الآخرين، كما أنها تعمل على إصلاح الفرد اجتماعياً وأخلافياً ونفسياً وفكرياً وثقافياً ..انخ، لأن القيم وسيلة علاجية ووقائية للفرد وشهواته على ضبط نزوات الفرد وشهواته علاجية ووقائية للفرد وشهواته

ومطامعه، وكل هذه الوظائف يكمل بعضها بعضاً وصولاً إلى مرحلة الرضا " رضي الله عنهم ورضوا عنه "، أي رضا الله ورضا النفس .

#### - بالنسبة للمجتمع:

تحافظ القيم على تماسك المجتمع، وتساعده على مواجهة التغيرات التي تحدث كما أنها تربط بين أجزاء الثقافة في المجتمع لأنها هي التي تعطي النظم الاجتماعية أساساً عقلياً، والقيم تحمي المجتمع من الأنانية والدونية الطائشة، وتزود المجتمع بالصيغة التي يتعامل بها مع المجتمعات الأخرى من حوله، كما أن القيم تجعل سلوك الجماعة عملاً تبتغي به وجه الله تعالي.

#### الوظائف الفردية والمجتمعية تتكامل فيما بينها وتؤدي إلى ما يلي:

بناء الذات الإنسانية القادرة على التكيف الإيجابي مع ظروف الحياة لأداء دورها الحضاري المحدد، إعطاء المجتمع الشكل المميز الذي يميزه عن المجتمعات الأخرى.

# القيم الأخلاقيت وأهميتها للإنسان والجتمع

إن مفهوم «القيمة» هو ظاهرة توفر احتمال استبطان الإنسان عواطفه وأفكاره واعتقاداته وفعالياته. تكون علاقة هذه الظاهرة بالأخلاق وتطورها الفكرى والعلمى والوجودي الكامن الذي ينظم معاملات الإنسان. ويعين هذا العنصر الأساسى الذي يؤثر على حياة الإنسان تصرفاته على الأشياء وهو يعتمد على الأحكام العلمية. ومن هذه الوجهة، في أصل كل معاملة الإنسان قيمة ومعرفة وأخلاق.

قد بدا تأثير الدين على القيم الأخلاقية عبر تاريخ البشرية. وفي هذا السياق، تقدم التعاليم والقيم الدينية والأخلاقية المبادئ الأساسية إلى الإنسان. خلال علاقته بالطبيعة وتدفع الإنسان إلى استخدام فعالياته العلمية لتحقق المصلحة للبشرية. وعلى نقيض هذه المصلحة، لو لم تكن القيم الأخلاقية ظاهرة

أصلية للأعمال العلمية نستطيع أن نشهد أن البطاء في تطور الإنسان الذهنى والبدئى وانحرف التوازن الطبيعى. عندما نفكر في أن تتكون الحياة البشرية من العناصر المادية والمعنوية ويلعب الإنسان دوراً مركزياً في العالم تكتسب حياة الإنسان وتطوره المستند إلى القيم الأخلاقية أهمية بسبب علاقته بالمخلوفات الأخرى.

وأنّ هذه القيم تكوّن التأثيرات السلبية عن الشخصية الإنسانية وتحقق المصادر المستندة إلى المعرفة مع الرأي العالم الموضوعي لتؤسس العلاقة بين الإنسان والكون وكذلك نستطيع أن نرى أهمية الأبعاد الأخلاقية للعالم سيتجلى تطور الأبعاد المادية وإهمال البنية الاجتماعية والثقافية كنقصان للأجيال القادمة. ولذلك قد عين الوحى الإلهى الطرق التي ينبغي أن يحققها الإنسان في إطار القيم الأخلاقية باستمرار وأرى خطوات الحياة المنتظمة في المجتمع.

لا بد أن تملك القيم الأخلاقية الأبعاد الاجتماعية لتكون عاملاً واضحاً في العلاقة بين الفرد والمجتمع، وتشير هذه لأبعاد في المجالات الاجتماعية والثقافية الدينية والأخلاقية والفنية المتعلقة بتقدم المجتمع لمعنوى، ويدل إظهار هذه القيم في المجالات المذكورة على تأصيل القيم الاجتماعية، عندما نبحث عن تاريخ البشرية نرى أن يملك كل فرد ومجتمع بنية أخلاقية، وإن هذه البنية والقيم الأخلاقية تؤثر على شكل التفكير والفهم الإنساني والمعاملة والعلاقة الإنسانية وتغيرها لتستمر العلاقة المتبادلة بين الفرد والمجتمع استمراراً وضحاً، وإن نسبة هذا التأثير تستطيع أن تتغير وتتطور بالقياس إلى البنية الاجتماعية، وحينما تكون القيم الأخلاقية عنصراً بيّناً وأصلياً في بعض المجتمعات: تؤثر على بعضها تأثيراً قليلاً، ولكن الحقيقة الاجتماعية هي إظهار تأثير القيم الأخلاقية على الأفراد والمجتمعات.

وإن القيم الأخلاقية تنظم الحياة الاجتماعية بسبب تأثيرها على الأفراد والمجتمعات في نفس الوقت. وتتحقق هذه القيم مع تطور العناصر الدينية والمعنوية والثقافية والفنية. ولـذلك على الإنسان أن يملك المعرفة والـوعى ويرضع مرتبته العلمية أولاً. كذلك يستطيع أن يعيش عضواً مثالياً في المجتمع.

نلاحظ أن العديد من المجتمعات والأنظمة محرومة من القيم الأخلاقية في هذا العصر. وتودي بعض النظريات الفكرية التي تتبناها المجتمعات إلى الانحطاط الثقافي وتأثير المعرفة والتكنولوجيا السلبي على الإنسان والأزمات الاقتصادية والاستبعاد العصري. ونحن كأفراد علينا أن ننقل القيم الأخلاقية إلى كل المجتمعات في العالم وأن نحقق هذا الوعي بشكل فعال ومؤثر اليوم.

# القيم والتربيت الأخلاقيت

ترتبط التربية الأخلاقية بتطور الإنسان، وبالتغيرات التي تحدث في حياته، فالطفل يتعلم كيفية تطوير نفسه مع ظروف حياته تدريجيا بداية من التركز حول المجتمع، فيدرك أنه فرد يعيش مع الآخرين ويتفاعل معهم لديه حقوق وواجبات تجاه نفسه والمجتمع ومن هنا يبدأ لالتزام الأخلاقي.

#### الدعامتين الأساسيتين للتربيت الخلقية:

تستند التربية الأخلاقية على دعامتين أساسيتين هما:

- 1. التربية العاطفية: وتنبع من سعى التربية الأخلاقية لتثبيت قيم متعددة في النفوس مثل التسامح والاحترام والمحبة والثقة.
- ب. التربية الفكرية: للتربية الفكرية أهمية بالغة وأساسية في التربية الأخلافية ولكن هذا لا يعنى أن تكديس المعرفة وتخزينها في العقول تحسن أخلاق الإنسان، أي لا نريد أن نعنى بذلك أن كلما زادت المعرفة عند الإنسان ارتفعت أخلاقياته. إذا تعرض أي من هذين النوعين للاختلال فإن التربية الأخلافية يصعب تحقيقها على الوجه الصحيح.

# أسباب عدم التزام الأطفال بيعض اطفاهيم الأخلاقيات:

- أولى خطوات بناء التربية الخلقية هي فهم الكبار للطفل فهما صحيحا وترسيخ مبادئ التربية الأخلاقية في النفس، ومن هذه المبادئ تكوين العادات السليمة وتخليص الطفل بالتدريج من غرائزه العدائية. فسوء فهم الكبار للطفل يجعله مكرهه على الطاعة والاحترام والحب والتعاون، فلا يكون هناك فهم لأفكاره ونفسيته واحتياجاته وغرائزه وعواطفه وغيرها وهذا ما يؤدي إلى اختلالا في نفس الطفل يتمثل في خروجه عن السياق الذي يراه الكبار أنه أخلاقي أولاً أخلاقي، وصعوبة محاكاة الطفل لهذا السياق الاجتماعي لذلك نجد الطفل في وضع أكثر عندا وتحديا وعداء للبيئة الاجتماعية كلما كبر وتعلم أن الأخرين ليسوا متعاطفين معه في معاناته وشعوره بالغيض ورفيض الآخرين.
- يعتبر التأثير الإعلامي على الطفل من اجهزة الإعلام المختلفة بالغ الخطورة إذا انصب هذا التأثير في اتجاهات تتعارض مع ما تقدمة الأسرة أو المدرسة من مفاهيم أخلاقية للأطفال . مثال على ذلك : إذا شاهد الطفل برنامج واحد سيء في التلفزيون سوف تنطبع في وجدانه مفاهيم لا أخلاقية مدمرة لا تستطيع المدرسة أو الأسرة محوها مهما بذلت من جهود.

طرق غرس المفاهيم الأخلاقية لدى الطفل: توجد هناك طرق مختلفة تلجأ إليها التربية في ميدان تربية الأخلاق للأطفال، وسوف نذكر منها ثلاث طرق تربوية وهي:

أ. الطريقة التلقينية: يعتمد الكبارية الجانب التلقيني على شرعية الإجبار
 أو الفرض على الصغار ولكن ليس لديهم الحقوق الأخلاقية المطلقة .
 بمعنى أن الصغار يحتاجون للكبارية مساعدتهم وإعانتهم على التعليم

ويحمونهم ليصبحوا أحرارا في كبرهم لنذلك فللكبار سلطة على الصغار تتضمن استعمال القوة والإرغام والإجبار ولهم الحق في ترويض تصرفاتهم لدرجة معينة.

- ب. الطريقة الحدسية: هذه الطريقة تميل إلى التجرية المباشرة للإنسان
   والذي يتأثر بها ويتفاعل معها وتعتبر عكس الطرقة التلقينية باعتبار
   أنها أسلوب يجعل الطفل محور التعليم وتراعى طبيعة الطفل.
- ج. الطريقة الفعالة: الطريقة الفعالة تعكس مفاهيم بناء الحرية وإرادة خلق الذات وتمكن الطالب من تحديد اتجاهاته وخياراته، وتعتبر هذه الطريقة اتجاه نحو التعلم الذاتي الذي يعتمد فيه الطالب على نفسه في حل المشكلات.

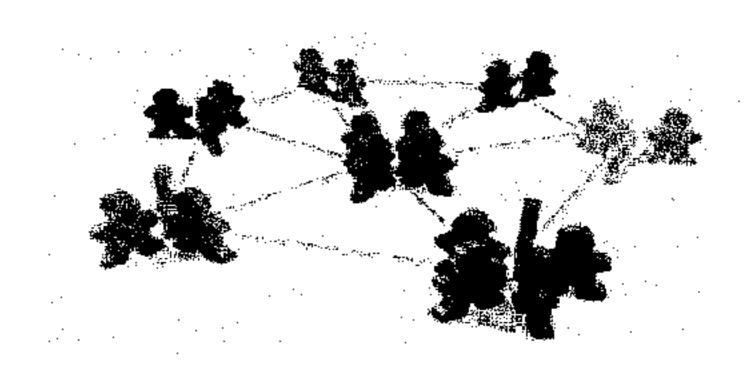
وما زالت الطرق التربوية في تدريس الأخلاق تعتبر محل جدال اجتماعى في غالبية المجتمعات، وكثير من الكتب التي كتبت عن التربية الأخلاقية كانت غير موضوعية وتميل للعاطفية، وأغلبها ردود فعل لأوضاع مختلة، أو إفراط في التركيز على الموروثات الأخلاقية والتاريخية، فالواقع الأخلاقي في المجتمع يتلون باتجاهات المجتمع الدينية والاجتماعية والتاريخية وهي التي تؤثر في تباين التربية الأخلاقية، والاختلاف في درجة الردود الانفعائية من مجتمع لآخر.

# أثر الغيم على سلوك الانسان

تبقى القيم هي اللاعب الابرز في تشكيل سلوكنا وردود أفعاننا بل هي التي تشكل طريقة حياتنا ويرجع الاختلاف بين الناس الى منظومة القيم التي يحملها الفرد فكل إنسان لديه منظومة من القيم تشكل شخصيته وترسم ملامحه لهوية الذاتية وهذا القيم تكتسب في المراحل المبكرة من حياة الفرد وتتشكل بالتأثر بمنظومة القيم للوالدين ومع تقدم العمر تتأثر بقيم القبيلة ثم الاصدقاء فالمجتمع وبذلك يكون للمجتمع منظومة من القيم تشكل هذه القيم القيم

ثقافته وسلوكه وعاداته وتقاليده وهذا القيم عندما تغرس في قلوبنا ووجدننا فإنه تأتي بنظام حراسه عقلي يحفظ وجودها يسمى المعتقدات وهذه المعتقدات تحشد الادلة والشواهد والأسباب والمنطق لكي يثبت وجود القيم وبالتالي عندما نريد تغيير مجتمع او فرد علينا بالعمل على القيم التي يؤمن بها هذا المجتمع وهذا ما يحدث على مستويات كبيرة فالإعلام ينشر مجموعة من القيم التي تغير سلوك المجتمع وهنا يظهر مسميات تغيير ثقافة المنظمة وتغيير الهوية الثقافية وهذا يحدث في صراع وحوار الحضارات وفي الحروب والفتوح تقرض القيم بالقوة حتى تتغير هوية المجتمع وحدث هذا في محاكم التفتيش في الأندلس وما حدث في تركيا عند سقوط الدولة العثمانية وما حدث في الدول الاسلامية التي عاشت تحت حكم الاتحاد الموفيتي...

## العلاقات الاجتماعية عبر الإنترنت



## العلاقات الاجتماعية: دلالة المفهوم

تُعرف العلاقات الاجتماعية بأنها: الروابط والآثار المتبادلة بين الأفراد في المجتمع، والتى تنشأ نتيجة اجتماعهم وتبادل مشاعرهم واحتكاكهم ببعضهم البعض ومن تفاعلهم في بوتقة المجتمع، وتعتبر العلاقات الاجتماعية التي تتبلور بين

الأفراد في مجتمع ما بناء على تفاعلهم مع بعضهم البعض - بغض النظر عن كونها علاقات إيجابية أو سلبية - من أهم ضرورات الحياة .

وعليه فإن موضوع العلاقات الاجتماعية أصبح يحتل مكانة هامة في العلوم الاجتماعية، ولقد أشارت الدراسات التحليلية التي تناولت بالدراسة والبحث موضوع العلاقات الاجتماعية إلى أنها تبدأ بفعل اجتماعي يصدر عن شخص معين يعقبه رد فعل يصدر من شخص آخر ويطلق على التأثير المتبادل بين الشخصين أو بين الفعل ورد الفعل اصطلاح التفاعل. لذا لابد أن نفرق بين الفعل الاجتماعي وبين غيره من الأفعال غير الاجتماعية؛ فالفعل الاجتماعي وفقاً لتعريف ماكس فيبر هو: "السلوك الإنساني الذي يحمل معنى خاص يقصد إليه فاعله بعد أن يفكر في رد الفعل المتوقع من الأشخاص الذين يوجه إليهم سلوكه ".

هذا المعنى الذي يفكر فيه الفرد ويقصده هو الذي يجعل الفعل الذي يقوم به اجتماعيا، والتفاعل الاجتماعي بما ينطوي عليه من علاقات ناشئة في إطاره، يقوم على أساس مجموعة من المعابير التي تحكم هذا التفاعل من خلال وجود نظام معين من التوقعات الاجتماعية في إطار الأدوار والمراكز المحددة داخل المجتمع، ونظراً لأن التفاعل الاجتماعي وسيلة اتصال بين الأفراد والجماعات فإنه بلا شك ينتج عنه مجموعة من التوقعات الاجتماعية المرتبطة بموقف معين.

وتؤدي العلاقات الاجتماعية إلى ظهور مجموعة من التوقعات الاجتماعية الثنائية؛ الأمر الذي أدي بالباحثين في هذا الصدد إلى تصنيف تلك العلاقات إلى عدة آقسام متمايزة في شكلها؛ فقد تكون العلاقات الاجتماعية مؤقتة أو طويلة الأجل وقد تكون ممتدة ومتشعبة أو على النقيض محدودة النطاق. الخ. وتنطوي هذه الأشكال - بدرجة متفاوتة - على وحدات للتحليل السوسيولوجي، كما أن كلاً منها على حده ينطوي على قدر متفاوت نسبياً من الاتصال الهادف، بل وإمكانية المعرفة المسبقة بسلوك الشخص الآخر في إطار ذات العلاقة (العفيف، وإمكانية المعرفة المسبقة بسلوك الشخص الآخر في إطار ذات العلاقة (العفيف،

# بنيت العلاقات الاجتماعيت وتطور تقنيات الإنترنت

لكن مما لاشك فيه أن العلاقات الاجتماعية قد تأثرت بطريقة ما بالتطورات الهائلة المتالية التى حدثت في المجتمعات في ظل العولمة، خاصة فيما يتعلق بتكنولوجيا المعلومات وتقنية الإنترنت؛ وهو ما يهيئ الفرصة لتغيرات قد تكون جذرية في المجالين المادي والمعنوي الذي تتخذه وتتشكل في إطاره مختلف نماذج العلاقات الاجتماعية المشار إليها أو غيرها من نماذج أخري قائمة لم يتم تناونها. (العفيف، 2009، 22)

فبنظرة تحليلية مدققة، نجد أن الإنترنت لم تعد مجرد شبكة عالمية أو مخزن هائل أو أداة استثنائية للتبادل السريع للمعلومات، بل أصبحت تؤدي اليوم مهاماً استثنائية ذات منعكسات سياسية وإعلامية واقتصادية وثقافية وعلمية واجتماعية، كما تدور حولها - أي الإنترنت - حوارات معمقة في جميع أنحاء العالم. ولكن رغم أهمية الإنترنت التي لا ينكرها احد، تتعارض الآراء حول منعكسات استخدامها أحيانا إلى حد التناقض الكلي، فيراها البعض نعمة فريدة وأقضل تطور تقنى في عصرنا، ويدافعون عن أهمية منعكساتها الإيجابية، فيري فريق آخر في منعكساتها السلبية مخاطر جمة لا حصر لها يتحتم رصدها والتعامل معها (بشار، 2009، 78)

وعليه فقد ازداد الاهتمام بدراسة إدمان الإنترنت كظاهرة مجتمعية انتشرت بين الأفراد في المجتمعات المختلفة، وريما يرجع ذلك إلى ما لهذه الظاهرة من آثار متعددة نفسية واجتماعية وصحية تؤثر على الأشخاص المستخدمين لهذه الشبكة. فمع استمرار قضاء مستخدمي الإنترنت المزيد من الوقت على الخط المباشر من الطبيعي أنهم يخصصون وقتاً أقل للنشاطات الأخرى والأشخاص الآخرين في حياتهم (يونغ، 1998).

وفي هـذا الصدد يدكر "فريـزر ودوتـا" أن "الشـبكات الاجتماعيـة علـى الإنترنت أصبحت ظاهرة عالمية واسعة الانتشار بصورة لا تصدق؛ فالمواقع التي من

قبيل ماي سبيس MySpace وهيس بوك Facebook وهاي هايف bi5 وأوركوت Orkut وفريندستر Friendster يعد أعضاؤها الآن بمثات الملابين في جميع أنحاء العالم، كما أن ثورة الجيل الثانى من الإنترنت وصلت الآن إلى مرحلة الانقلاب الاجتماعي، ويتم اعتناقها بحماسة من قبل الشباب في الشرق الأوسط. أما عن الحوافز التي تدفع الناس للاشتراك في مواقع الشبكات الاجتماعية فهي آسباب متعددة ومعقدة، يمكن تقسيمها على نحو من التبسيط المفرط، إلى فثتين واسعتين: الحوافز المهنية والحوافز الاجتماعية؛ فالمهنيون الذين يشتركون بمواقع مثل لينكت إن LinkedIn يفعلون ذلك بالدرجة الأولى بناء على حسابات عقلية مرتبطة باهتماماتهم الخاصة بحياتهم المهنية، في حين أن معظم المراهقين الذي يجمعون "الأصدقاء" على موقع ماي سبيس لا يسعون لتحسين آفاق حياتهم المهنية؛ حيث يكمن الحافز الرئيس وراء تفاعلهم الاجتماعي في حاجتهم الغريزية غير العقلانية لعقد روابط اجتماعية تقوم على القيم والمعتقدات والأحاسيس غير العقلانية لعقد روابط اجتماعية تقوم على القيم والمعتقدات والأحاسيس المشتركة وما إلى ذلك"(5).

# العلاقات الاجتماعية ومواقع التواصل العاطية عبر الإنترنت: خَليل سوسيولوجي للغرص والخاطر

بتركير نطاق البحث والتحليل على ماهية العلاقات الاجتماعية عبر الإنترنت، وما قد تتضمنه من فرص كامنة أو في المقابل مخاطر مستترة، يمكن القول بأن شة نقاشات محتدمة في الآونة الأخيرة حول الدور الخطير الذي تلعبه الإنترنت في عزل الأفراد اجتماعياً وتفكيك العلاقات بين الأفراد في المجتمع، فالأفراد أصبحوا يقضون وقتاً طويلاً في التعامل مع الكمبيوتر والإنترنت بطريقة لافته تسترعى الاهتمام، بما ينطوى عليه ذلك في كثير من الأحيان من حاجة إلى العزلة عن الآخرين خلال فترة الاستخدام، الأمر الذي يؤدي بدوره إلى إشاعة حالة

من العزلة الاجتماعية ، وبالتالي إيجاد نوع من التفكك الاجتماعي ، خاصة في ظل انتشار أنماط جديدة من القيم والسلوكيات المستحدثة في المجتمع العربي كله.

ويشير المتخصصون في هذا الصدد ( من الله الما بات يطلق عليه انطوائية الكمبيوتر Computer Phyliac وتوجد هذه الحالة عندما يستمر الشخص في الجلوس أمام الحاسوب ساعات طويلة كل يوم بشكل يشبه مدمنى القمار، طبعاً مع استثناء الأشخاص الذين يستدعى عملهم ذلك، وقد توجد هذه الحال لدى الأفراد الانعزاليين ذوي الشخصيات الانطوائية أو الأشخاص الذين يرغبون في الهروب من ظروفهم ومشكلاتهم الحياتية فيلجأون إلى الحاسوب ليفرغوا فيه طاقتهم وهمومهم، فضلا عن الإجهاد والتوتر النفسى الذي ينتج من استخدام الحاسوب لفترات طويلة. (القوصى، 2009)

وكمثال من أمثلة متعددة، ونحن بصدد تحليل العلاقات الاجتماعية عبر الإنترنت - لا يمكن لنا أن نتجاهل أحد أشهر مواقع التواصل العالمية على الشيكة الدولية للمعلومات وهو الموقع المعروف بـ "الفيس بوك"؛ والذي يتبح لمستخدم الإنترنت - دون أن يتحتم عليه دفع أي مقابل مادي - التعرف على الأصدقاء والصديقات من كل أنحاء العالم، يقرأ عن شخصياتهم، يرى صورهم ويتبادل الرسائل الخاصة والهدايا والرسومات التعبيرية، كما يمكن الموقع من إدراج مقاطع فيديو وتحميلها أيضًا الخُ، واحتراماً لخصوصية مستخدم الموقع فإنه يتبع خاصية حجب أي شخص من رؤية أي شيء خاص، كالأصدقاء المضافين لدي المستخدم اللي غير ذلك من مزايا عديدة لا بتسع المجال للحديث على العلاقات الاجتماعية المتبلورة اعتماداً عليها ومستفيدة من مزاياها؛ فبمجرد على العلاقات الاجتماعية المتبلورة اعتماداً عليها ومستفيدة من مزاياها؛ فبمجرد التسجيل بموقع "الفيس بوك" سوف تطاردك عبارة Add as a friend، والتي بمجرد أن تضغط عليها سوف يصبح لك أصدقاء من الرجال والنساء من السعودية بمجرد أن تضغط عليها سوف يصبح لك أصدقاء من الرجال والنساء من السعودية بمجرد أن تضغط عليها سوف يصبح لك أصدقاء من الرجال والنساء من السعودية بمجرد أن تضغط عليها سوف يصبح لك أصدقاء من الرجال والنساء من السعودية

ومصر ودول الخليج وباقى دول العالم الأخرى، كل ما عليك فعله هو أن تختار ما يناسبك. يناسبك.

ولكن مستخدم الإنترنت - خاصة في سن المراهقة والشباب - لا يعى - في أغلب الأحيان أن هذه الصداقة قد تتطور إلى علاقة مشبوهة ذات أبعاد مغايرة. وتتزايد خطورة الأمر في عالمنا العربى الإسلامى عندما يتذرع مستخدمى الإنترنت من الذكور والإناث على حد السواء أن لهم أصدقاء من الجنس الآخر، وكأنهم قد تناسوا أنه بمجرد أن يصبح لديهن أصدقاء من الجنس الآخر، فقد كسرت جميع الضوابط والحدود الشرعية والاجتماعية التي يعتقدون أنها تعترض انجرافهم عبر عالم الإنترنت وشبكات العلاقات الاجتماعية المتبلورة اعتماداً على تقنياته (آل غانم، 2009)

فإذا كان الكمبيوتر والدخول على شبكة الإنترنت وغرف الدردشة تعبيراً عن صبحة علمية وتكنولوجية باهرة، فإنها في وجهها الآخر تعبير عن فراغ عاطفى ونفسى ووجدانى لدى بعض الأفراد، وخصوصاً في هذا العصر الذي يغلب عليه الطابع المادي، كما أن الإقبال الشديد على غرف الكمبيوتر والدردشة عبر الانترنت يعبر - في أحيان عديدة - عن غياب الضبط الأسري والهروب من العلاقات الاختماعية المباشرة والواضحة إلى علاقات محكومة بالسرية ومحاطة بالكتمان ومأمونة العواقب في ظاهرها إلا أنها قد تقود في النهاية إلى مزالق خطيرة تعصف بحياة الأقراد ومستقبلهم. فظاهرة غرف الدردشة التي صارت منتشرة بشكل بحياة الأفراد ومستقبلهم. فظاهرة غرف الدردشة التي صارت منتشرة بشكل عكاد يكون مرضياً تؤدي تدريجياً إلى الخلل في العواطف وتوجيه المشاعر في عبر وجهتها الطبيعية، مما يقود الأسر إلى علاقات أخرى منحرفة. وعليه فإن غير وجهتها الطبيعية، مما يقود الأسر إلى علاقات أخرى منحرفة. وعليه فإن الإفراط في استخدام غرف الدردشة قد يؤثر على العلاقات داخل الأسرة والمجتمع وبخاصة العلاقات الزوجية؛ وتفسير ذلك أن غرف الدردشة والإنترنت بعامة هي المكان الذي يستطيع فيه الإنسان العربي أن يتحدث مع نفسه ومع غيره بصراحة ليقول مالا بستطيع قوله في الاتصال المباشر، أما خطورة ذلك فتتمثل في أن

العلاقات الزوجية تواجه فتوراً شديداً؛ وذلك بسبب توجه الزوج - مثلاً - نحو غرف المحادثة وتفضيلها على الجلوس مع زوجته، والتحدث إليها مباشرة. والغريب حقاً أن الإنترنت وغرف الدردشة قد تتسبب في حدوث حالات من الطلاق من نوع جديد يعرف باسم الطلاق العاطفي وهذا النوع من الطلاق يحدث عندما يجلس الرجل على شبكة الإنترنت، ويرد بإسهاب على الرسائل الإلكترونية ما يؤدي في النهاية إلى حال من الإدمان الالكتروني، وعدم الرغبة في التحدث إلى الزوجة؛ الأمر الذي يقود لامحالة إلى الانفصال العاطفي بين الزوجين.

ومما يؤكد هذا، الطرح، الجدل الذي بات يثار حالياً عن التأثير السلبى لفرف الدردشة على العلاقة بين الزوجين داخل الأسرة العربية، وذلك بسبب هروب الأزواج والزوجات وخصوصاً في أثناء حدوث خلافات بينهما، إلى البحث عن نوع جديد من العلاقات عبر شبكة الإنترنت، وهذه العلاقات هي أشبه بضرية الحظ، والتي قد تخرج بعلاقة جديدة ومفيدة على المستوى الاجتماعي، أو بخسارة فادحة عندما يتم الاصطدام بأولئك الذين يبحثون عن العلاقات غير الشرعية على شبكة الإنترنت، وبالتالي إمكان حدوث ما لا تحمد عقباه.

بل إن بعض الدراسات باتت تؤكد على أن الوسائط الالكترونية الحديثة ذات تأثير سلبى كبير حتى فيما يخص العلاقات الحميمية بين الزوجين ما يؤدي إلى نوع من الجفاف، وتبلد المشاعر وبالتالى إلى زيادة المشكلات وتفكك أواصر العلاقة الزوجية، الاسيما إذا ما وضعنا في الاعتبار أن نسبة كبيرة من الأزواج قد يفقدوا الرغبة في التواصل مع زوجاتهم بعد أن انبهروا بنماذج من النساء عبر مواقع الدردشة الالكترونية، واعتبادهم على نموذج الإثارة الإلكترونية التى تقدمها مواقع الدردشة وغيرها عبر الإنترنت، والتي صنعت خصيصاً للترفيه وإشباع هوايات عبر عالم افتراضى بالنسبة للشخص ذاته ولكن ذلك لا يعنى إدانة الحاسوب بشكل مطلق وإنما هي دعوة الى ترشيد استعماله وعدم المبالغة في استعماله بشكل بهثل خطراً على آمننا وسلامنا النفسي في المدى البعيد.

فالمحادثة عبر الإنترنت "الدردشة" تعطى الشخص الفرصة للكلام عن أشياء لا يستطيع قولها مباشرة بسبب الهوايات المزيضة التي يستعملها مستخدم الإنترنت، وبالتالي لا تستطيع الأطراف الأخرى التعرف إلى الشخصية الحقيقية له ولا يعرفون أصلا سوى اسمه المستعار، وبالطبع لهذا الغموض وجه ايجابي وأخر سلبي، ويتمثل الجانب الإيجابي في قيام الناس بالحديث عن شيء يخجلون منه وجها نوجه أو حتى عند الحديث في الهاتف، وهو ما يجعل عددا كبيرا من الأشخاص المنطوين يصبحون ذوى شخصيات جريئة على الانترنت بعكس الواقع، ومان هنيا يصبيح الأشيخاص الفاشلين اجتماعينا فبادرين على إعبادة التواصيل مبع العالم الخارجي عن طريق استخدام الإنترنت، فهناك الكثير من الأشخاص الذين يتميزون بالانطواء الذاتي تفتحت مشاعرهم من خلال الإنترنت وهو ما يظهر في العزلة الاجتماعية وعدم الاتصال الإيجابي بالعالم الخارجي، وهذه النوعية من الأشخاص قد يحصدون عدداً من المنافع من خلال شبكة الإنتربت العالمية، أما الجانب السلبي لهذا الغموض فيتمثل في استغلال بعضهم لعدم القدرة على الكشف عن هوياتهم الحقيقية ليتحدثوا إلى أشخاص مستخدمين ألفاظا نابية أو فظة، لذلك على مستخدم غرف المحادثة أن يكون حذراً في تصديق كل ما يتلقاه عبر هذه المحادثة.(القوصي، 2009)

وتحليل محتوي العلاقات التي تتم عبر الإنترنت يبين بجلاء أن من الأمور الخاطئة التي يقع فيها الكثيرون خلال تعاملهم مع غرف الدردشة عبر الإنترنت، عدم تمييزهم بين العلاقات الاجتماعية عبر هذه المحادثات وبين نظيرتها الواقعية، أو بين العالم الافتراضي والعالم الحقيقي؛ حيث يفعلون ويقولون أشياء عبر العالم الافتراضي لا يفعلونها أو يقولونها في العالم الواقعي، وعلى مستخدمي الإنترنت ولاسيما الشباب منهم - أن يتفهموا أن الإنترنت عالم حقيقي، حتى وإن كانت العلاقات التي يقيمونها افتراضية؛ فتجاهل هذا قد يازدي بهم إلى المتاعب؛ فالمستخدم عندما يقوم بعمل محادثة عبر الإنترنت فهو يقوم بها مع أشخاص فالمستخدم عندما يقوم بعمل محادثة عبر الإنترنت فهو يقوم بها مع أشخاص

حقيقيين لهم مشاعر حقيقية، ومن ثم فمستخدم الإنترنت عليه أن يعامل الناس بالاحترام نفسه الذي يعاملهم به وجها لوجه، أو في أثناء الحديث معهم من خلال الهائف، وعلى الرغم من ذلك هناك بعض الاختلافات؛ فعندما يحادث مستخدم الإنترنت شخصاً بشكل مباشر ووجهاً لوجه فهو يرى جيداً حركات وجهه ولغة جسده بما فيها من حركة وصوت، وخصوصاً أن هذه الإشارات تشكل نسبة مؤثرة من الاتصال البشري، أما المحادثة عبر الإنترنت فهى تتم سراً، وهذا يعنى أن تلك النسبة المؤثرة من الاتصال المتعلقة بلغة الجسد مفتقدة، وبالتالى فالمستخدم يتواصل عن طريق التخاطب فقط، وهذا ما قد يسبب سوء تفاهم على الإنترنت، أو يخلق مشاكل يمكن تجنبها. (القوصى، 2009)

وبصفة إجمالية يمكن رصد مجموعة من المؤشرات الهامة التي يستدل منها على انحراف العلاقات عبر الإنترنت عن مسارها الطبيعي/الإبجابي، ومنها: (ويكبيديا، 2009)

- ا. زيادة عدد الساعات أمام الإنترنت بشكل مضطرد يتجاوز الفترات التي حددها الفرد لنفسه أو الحدود المعقولة عموماً.
- التوتر والقلق الشديدان في حال وجود أي عائق للاتصال بالشبكة قد تصل إلى حد الاكتئاب إذا ما طالت فترة الابتعاد عن الدخول والإحساس بسعادة بالغة وراحة نفسية حين يرجع إلى استخدامه المعهود.
- إهمال الواجبات الاجتماعية والأسارية والوظيفية بسبب استعمال الشبكة.
- 4. استمرار استعمال الإنترنت على الرغم من وجود بعض المشكلات مثل
   فقدان العلاقات الاجتماعية والتأخر عن العمل...الخ.
- 5. الاستيقاظ من النوم بشكل مفاجئ والرغبة بفتح البريد الإلكتروني أو رؤية قائمة المتصلين في الماسنجر...الخ.

- 6. الإصابة بأضرار صحية نتيجة لإدمان الإنترنت؛ كالأضرار التي تصيب العين الأيدي من الاستخدام المفرط للفارة، أو الأضرار التي تصيب العين نتيجة للإشعاع الذي تبته شاشات الحاسوب، أو الأضرار التي تصيب العمود الفقري والرجلين نتيجة نوع الجلسة والمدة الزمنية لها مقابل جهاز الحاسب، أو الأضرار المترافقة مثل البدانة وما تسببه من أمراض..الخ. (العباجي، 2007).
- 7. الإصابة بأضرار نفسية واجتماعية نتيجة لإدمان الإنترنت؛ كالدخول في عالم وهمي بديل تقدمه شبكة الإنترنت مما يسبب آثاراً نفسية هائلة؛ حيث يختلط الواقع بالوهم، أو الانسحاب الملحوظ للفرد من التفاعل الاجتماعي نحو العزلة، أو التأثير في الهوية الثقافية والعادات والقيم الاجتماعية للفرد، أو التفكك والتصدع الأسري. الخ. (عبد المحسن، 2006).

الخلاصة: يقتضي التحليل الموضوعي القول بأن العلاقات الاجتماعية على الإنترنت، أو استخدام الخدمات الالكترونية للتواصل مع الآخرين والتفاعل معهم حول الاهتمامات أو النشاطات المشتركة في ظل عالم افتراضي؛ هو أمر يمكن أن يقدم وسيلة ممتازة لمتابعة الهوايات وتأسيس الصداقات الجديدة وتعزيز تلك المكونة أصلاً، وممارسة الألعاب والتشارك بالأفكار. ولكن بالرغم من كثرة فوائد التواصل على الإنترنت، إلا أن الانسياق غير الواع صوب تأسيس العلاقات الاجتماعية عبر الإنترنت، بما قد تتضمنه من نشر لكثير من المعلومات الشخصية على صفحات الموقع الخاص أو المدونة الإلكترونية أو حتى أثناء تبادل الحديث على الإنترنت قد يشكل مخاطر علي مستخدم الإنترنت؛ حيث أن عدم المبالاة يمكنها أن تؤدي إلى الإساءة إلى سمعة مستخدم الإنترنت من جراء استعمال يمكنها الشخصية بطرق لم يقصدها أبدا و خارج السياق الخاص بها، أو تعرضه أن عدم المها، أو تعرضه

إلى: (الاحتيال - سرقة الهوية — النصب - الرسائل الإلكترونية الإعلانية المزعجة -التحرش أو المطاردة الإلكترونية...الخ)<sup>(1)</sup>

وعليه نخلص إلى نتيجة مؤداها أن العلاقات الاجتماعية عبر الانترنت، تتطوي على فرص كامنة يمكن الإفادة منها واستثمارها بالطريقة الملائمة، وبما يتسق وخصوصية مجتمعنا العربى الإسلامي من جهة، كما تنظوي كذلك على مخاطر مستترة غير ظاهرة قد تدفع إلى منزلقات مجتمعية تؤثر بالسلب على مرتادي الإنترنت غير الواعيين بمسالب هذه التقنية الحديثة غير المحدودة من جهة أخري.

# ضوابط استخدام الشبكات الاجتماعية في ضوء العبم

إن علاقة الضوابط الدينية باستخدام شبكة المعلومات بصفة عامة وشبكات التواصل الاجتماعي بصفة خاصة تعتبر علاقة مقدسة، تستوجب تقدير الإنسان لها بوصفها أمانة، ولعظم دوره في حفظ هذه الأمانة، ومنها العلم، فقد حمل البعض هذه الأمانة وحفظها بإخلاص، وهداه الله عز وجل إلى تلك الضوابط الدينية التي يهندي بها في تعامله معها، أما البعض الأخر فقد خانوا الأمانة وظلموا أنفسهم واتبعوا الشيطان واتبعوا الهوى (على، 2006)

وتجدر الإشارة أن هناك مجموعة من الضوابط الدينية التي يجب أن يراعيها طلاب التعليم الثانوي أثناء عملية التواصل الإلكتروني فيما بينهم من خلال مواقع التواصل الاجتماعي، تلك الضوابط تتمثل في الحفاظ على الضروريات أو الكليات الخمس التي أمرنا الله سبحانه وتعالى بالحفاظ عليها وهي (الدين والنفس والعرض والمال والعقل).

111

<sup>(1)</sup>http://www.acma.gov.au/webwr/\_assets/main/lib310677/online\_social\_networking\_sudanese.doc

وقد قال الشاطبي: تكاليف الشريعة ترجع إلى حفظ مقاصدها في الخلق، وهذه المقاصد لا تعدو ثلاثة أقسام: أحدها: أن تكون ضرورية، والثاني: أن تكون حاجية، والثالث: أن تكون تحسينية

فأما الضرورية: فمعناها أنها لا بد منها في قيام مصالح الدين والدنيا بحيث إذا فقدت لم تجر مصالح الدنيا على استقامة، بل على فساد وتهارج وفوت حياة، وفي الأخرى فوت النجاة والنعيم والرجوع بالخسران المبين... ومجموع الضروريات خمس وهي: حفظ الدين والنفس والنسل والمال والعقل". (الشاطبي، 1429هـ)

وقال الغزالي: "ومقصود الشرع من الخلق خمسة: وهو أن يحفظ عليهم دينهم ونفسهم وعقلهم ونسلهم ومالهم: فكل ما يتضمن حفظ هذه الأصول الخمسة فهو مصلحة، وكل ما يفوت هذه الأصول فهو مفسدة، ورفعها مصلحة. وهذه الأصول فهو مفسدة، فرفعها مصلحة. وهذه الأصول الخمسة حفظها واقع في رتبة الضرورات، فهي أقوى المراتب في المصالح". (الغزالي، 1413هـ)

# الأدلة على مراعاة الضروريات أو الللبات الخمس:

#### أ- من الكتاب:

ففي هذه الآيات تظهر العناية بحفظ هذه الضرورات ظهوراً جلياً واضحاً.

وجاء ما يدل على حفظ الدين في قوله: ﴿ وَفَضَىٰ رَبُكَ أَلَا يَعْبُدُواْ إِلّا إِيَّاهُ ﴾ وجاء حفظ المال في قوله: ﴿ وَمَاتِ ذَا ٱلْفُرْنِ حَفَّهُ ﴾ وقوله: ﴿ وَلَا نُبَذِيرًا ﴾ وجاء حفظ العرض والنسل في قوله: ﴿ وَلَا نَفْرَيُواْ ٱلزِّنَ ﴾ وجاء حفظ العرض والنسل في قوله: ﴿ وَلَا نَفْرَيُواْ ٱلزِّنَ ﴾ وجاء حفظ النفس في قوله: ﴿ وَلَا نَفْرُهُواْ ٱلزِّنَ ﴾ وجاء حفظ النفس في قوله: ﴿ وَلَا نَفْرُهُواْ ٱلزِّنَ ﴾ وجاء حفظ النفس في قوله: ﴿ وَلَا نَفْرُهُواْ ٱلزِّنَ ﴾ وجاء حفظ النفس في قوله: ﴿ وَلَا نَفْرُهُواْ ٱلزِّنَ ﴾ وجاء حفظ النفس والنفس في قوله: ﴿ وَلَا نَفْرُهُواْ ٱلزِّنَ ﴾ وجاء حفظ العقل أَوْلَا وَلَا يَقْدُلُواْ ٱلنَّفْسَ ٱلَّذِي حَرَّمَ ٱللَّهُ إِلَا بِٱلْحَقِ ﴾ وأما حفظ العقل فإنه يؤخذ من مجموع التكليف بحفظ الضرورات الأخرى (الأهدل، 2004، 18)

#### ب- من السنة:

عن أبي هريرة رضي الله عنه عن النبي صلى الله عليه وسلم قال: (اجتنبوا السبع الموبقات) قالوا: يا رسول الله وما هن؟ قال: (الشرك بالله والسحر وقتل النفس التي حرم الله إلا بالحق وأكل الربا وأكل مال اليتيم والتولي يوم الزحف وقذف المحصنات المؤمنات الفافلات). (1)

<sup>(1)</sup> آخرجه البخاري في **كِتاب الوصايا** ، باب قول الله تعالى: {إن الذين يأكلون أموال البتامي ظلماً} (2615) ، ومسلم في الإيمان (89).

#### قَالَ رُسُولُ ﷺ:

الْمُسَلِّمُ أَخُو الْمُسَلِّمِ لَا يَظْلِمُهُ وَلَا يَخْذَلُهُ وَلَا يَحْتِرُهُ التَّقُوَى هَا هُنَا وَيُشِيرُ إِلَى صَدْرِهِ تُلَاثُ مَرَّاتٍ، يحسَبُ امْرِيْ مِن الشَّرِّ أَنْ يَحْقِرَ أَخَاهُ الْمُسلِّمَ كُلُ الْمُسلِّمِ عَلَى الْمُسلِّمِ حَلَى الْمُسلِّمِ حَرَامٌ دَمُهُ وَمَالُهُ وَعِرْضُهُ.

الْمُسلِّمِ حَرَامٌ دَمُهُ وَمَالُهُ وَعِرْضُهُ.

قال عبد الله قادري: "وقد سمى صلى الله عليه وسلم الاعتداء على هذه الأمور موبقاً أي مهلكاً، ولا يكون مهلكاً إلا إذا كان حفظ الأمر المعتدى عليه ضرورة من ضرورات الحياة". (الأهدل، 2004، 20)

وعن عبادة بن الصامت رضي الله عنه أن رسول الله صلى الله عليه وسلم قال وحوله عصابة من أصحابه: (بايعوني على أن لا تشركوا بالله شيئاً ولا تسرقوا ولا تزنوا ولا تقتلوا أولادكم ولا تأتوا ببهتان تفترونه بين أيديكم وأرجلكم ولا تعصوا في معروف، فمن وفي منكم فأجره على الله، ومن أصاب من ذلك شيئاً فعوقب في الدنيا فهو كفارة له، ومن أصاب من ذلك شيئاً ثم ستره الله فهو إلى الله إن شاء عفا عنه وإن شاء عاقبه) فبايعناه على ذلك. أن نفس التوجية السابق.

قال عبد الله قادري: "فقد بايع رسول الله صلى الله عليه وسلم أصحابه على حفظ هنده الضرورات، وهني حفظ الندين في قوله: ﴿ أَلَا ثُمْرَكُوا بِهِ، شَكِنًا ﴾ وحفظ النفس في قوله: ﴿ وَلَا تَقَلَّلُوا النَّفْسَ الَّتِي حَرَّمَ اللهُ إِلَّا يَالَحَقِ ﴾ وحفظ النسل والنسب والعرض في قوله: ﴿ وَلَا يَزْنِينَ ﴾ وقوله: ﴿ وَلَا يَنْ بِنُهُ تَنِ يَغْتَرِينَهُ بَيْنَ أَيْدِيهِنَ وَالنسب والعرض في قوله: ﴿ وَلَا يَزْنِينَ ﴾ وقوله: ﴿ وَلَا يَسْرِفْنَ ﴾ وقوله: ﴿ وَلَا يَسْرِفْنَ ﴾ (الأهدل، 2004، 21)

<sup>(1)</sup> اخرجه البخاري: كتاب الإيمان، باب علامة الإيمان حب الأنصار (17)، ومسلم في الحدود (170).

#### ج- استقراء أدلة الشرع:

قال الشاطبي: "فقد اتفقت الأمة بل سائر الملل على أن الشريعة وضعت للمحافظة على الضروريات الخمس وهي: الدين والنفس والنسل والمال والعقل، وعلمها عند الأمة كالضروري، ولم يثبت لنا ذلك بدليل معين ولا شهد لنا أصل معين يمتاز برجوعها إليه، بل علمت ملاءمتها للشريعة بمجموع أدلة لا تتحصر في باب واحد". (الشاطبي، 1429هـ، 31/1)

### طرق المحافظة على الضروربات:

قال الشاطبي: "والحفظ لها يكون بأمرين:

أحدهما: ما يقيم أركانها ويثبت قواعدها ، وذلك عبارة عن مراعاتها من جانب الوجود.

والثاني: ما يدرأ عنها الاختلال الواقع أو المتوقع فيها، وذلك عبارة عن مراعاتها من جانب العدم.

فأصول العبادات راجعة إلى حفظ البدين من جانب الوجود كالإيمان والنطق بالشهادتين والصلاة والزكاة والصيام والحج وما أشبه ذلك، والعادات راجعة إلى حفظ النسل والمال من جانب الوجود، وإلى حفظ النفس والعقل أيضاً لكن بواسطة العادات.

والجنايات ويجمعها الأمر بالمعروف والنهي عن المنكر ترجع إلى حفظ الجميع من جانب العدم". (الشاطبي، 1429هـ، 18/2-20)

وقي هذا الإطار، يجب أن تتم عملية التواصل الإلكتروني بين طلاب التعليم الشانوي عبر مواقع التواصل الاجتماعي (فيسبوك وتويتر ويوتيوب والبريد الإلكتروني) بما لا يخل بأي من هذه الكليات أو الضروريات الخمس وبما لا يضر بإحدى هذه الكليات، إعمالاً للآيات القرآنية والأحاديث النبوية السالف

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

ذكرها وإعمالاً للقاعدة الشرعية الأصيلة "لا ضرر ولا ضرار" وكذلك وفقاً لما اتفقت عليه الأدلة العقلية في هذا الشأن.

كما تجدر الإشارة أن هناك مجموعة من الضوابط الأخلاقية والاجتماعية والثقافية التي يجب أن يراعيها طلاب التعليم الثانوي بالمملكة العربية السعودية أثناء عملية التواصل الإلكتروني فيما بينهم من خلال مواقع التواصل الاجتماعي المذكورة سلفاً، ومنها: (مجاهد، 2009، 127)

- طلب العلم النافع والعمل على إيجاد وتنشئة المواطن الإنترنتي الصالح.
- تحرى الصدق والموثوقية والأمانة في طلب البيانات والمعلومات وتداولها.
- المعلومات اللتي ينتم تداولها للبث والنشير والإتاحية وليسبت للكنم أو الحبس.
  - حماية حقوق الملكية الفكرية وقوانين الفضاء الإلكتروني.
- بيانات ومعلومات الإنترنت من أجل التواصل والتعارف والتعاون على الأصعدة الوطنية، والإقليمية والعالمية.
- كفاية أمن البيانات والمعلومات وسنريتها في بعنض الأحيان ومراعاة الخصوصية واحترامها.
- اتخاذ كافة التدابير الوقائية لحماية أفراد المجتمع وجماعاته من البيانات والمعلومات الضارة والملوثة.
- مراعاة أن أخلاقيات عملية التواصل الاجتماعي عبر شبكة الإنترنت تستمد مبادئها وقواعدها وضوابطها من التشريع الإلهي، وعادات المجتمع وتقاليده وأعرافه خاصة تلك الني لا تتعارض مع التشريعات الإلهية.
- الالتزام بالقيم الاجتماعية والأخلاقية والثقافية بما يجعلهم يحرصون على انتماتهم وأصالتهم، وبالتالي نضمن تحصين طلاب التعليم الثانوي

- بالملكة من السلوكيات المستوردة والغربية وحمايتهم من الفرو الثقافي المخالف لثقافتنا الإسلامية. (الدركزلي، 2007)
- عدم الإفراط في ارتباد مواقع التواصل الاجتماعي وتنظيم أوقات خاصة للإفادة من هذه الأجهزة بدلاً من استهلاك الوقت المخصص للدراسة والحياة الاجتماعية.
- احترام العلم والمعارف والقيم وحقوق الإنسان وضرورات الاتصال والحوار، واحترام الآراء المخالفة، وحل المشكلات من خلال استخدام أساليب بعيدة عن القهر والالتزام والعنف والتهديد. (عبد الرحمن، 2009، 63- 68)
- التحلي بالفضيلة ونشر القيم الدينية وتنمية هذه القيم في نفوس الشباب وبين أفراد المجتمع ليبقى المجتمع الإسلامي مجتمع متماسك وقوي وقادر على مواجهة الأخطار والقيم الوافدة.
- الثبات والتصدي للاتجاهات الغربية من خلال العمل المستمر على توضيح موقف الدين من القضايا المعاصرة والمشكلات الحياتية التي يعيشها طلاب التعليم الثانوي.
- الحفاظ على هوية الأمة الاسلامية والثقافية وشخصيتها الذاتية وعدم الانسياق وراء أخطار العولمة، والذي يمكن أن يحدث من جراء عملية التواصل الالكتروني.( الزحيلي، 2011، 96- 99)
- الالتزام بالقيم الثقافية الإسلامية الجادة والتي تتسم باحترام القواعد الدينية والأخلاقية والقيم السليمة المتمثلة بالنزاهة والحوار والإخلاص والصراحة .....الخ.

الخلاصة: إن الضوابط الأخلاقية والاجتماعية والثقافية التي يجب أن يراعيها الشباب خلال مواقع التواصل الاجتماعي هي الالتزام بالقيم الاجتماعية والأخلاقية والثقافية بما يجعلهم يحرصون على انتمائهم وأصالتهم، وعدم الإفراط في ارتياد مواقع التواصل الاجتماعي وتنظيم أوقات خاصة للإفادة من هذه الأجهزة بدلاً من استهلاك الوقت المخصص للدراسة والحياة الاجتماعية ، واحترام العلم والمعارف والقيم وحقوق الإنسان وضرورات الاتصال والحوار ، واحترام الآراء المخالفة ، وحل المشكلات من خلال استخدام أساليب بعيدة عن القهر والالتزام والعنف والتهديد.

وتتضمن هذه الضوابط أيضًا التحلي بالفضيلة ونشر القيم الدينية وتنمية هذه القيم في نفوس الشباب وبين أفراد المجتمع ليبقى المجتمع الإسلامي مجتمع متماسك وقوي وقادر على مواجهة الأخطار والقيم الواقدة، والالتزام بالقيم الثقافية الإسلامية الجادة والتي تتسم باحترام القواعد الدينية والأخلاقية والقيم السليمة المتمثلة بالنزاهة والحوار والإخلاص.

كما أن الجريمة الإلكترونية هي كل فعل ضار يرتكبه الفرد ويعتبر جريمة عبر استعماله الوسائط الالكترونية مثل الكمبيوتر، أجهزة الموبايل، شبكات الاتصالات الهاتفية، شبكات نقل المعلومات، شبكات الانترنت، كتدمير بيانات وأجهزة الغير بواسطة فيروسات أو محاولة الوصول غير المشروع لبيانات سرية غير مسموح بالاطلاع عليها ونقلها.

وحذر الباحثين من أن انتشار الجريمة الالكترونية قد يؤدي إلى خلل عام يهدد المجتمع كله في اقتصاده وسيادته وأمنه الوطني، وتتسبب الجراثم الانكترونية أيضاً بالتفكك الأسري والخلافات بين الافراد بسبب التشهير أو اشاعة الاخبار الكاذبة وسرقة الملفات الخاصة بالأفراد ونشرها في الانترنت ووسائل الاتصالات وغيرها.

من الرائع ألا تحول معتوى الانترنت العربي لمعلقات من الشتائم فيصبح التباري والغلبة فيما بين نشطاء مواقع التواصل -خاصة تويتر- لمن يخترع الغريب والجديد من ألفاظ السباب والصور المقززة ليحصل على متابعين أكثر أو ليصبح أيقونة السباب والصور الغريبة المبالغ فيها."

ودعا بعضهم في هذا الصدد مستخدمي الشبكات الاجتماعية إلى عدم الاكتفاء بتبادل الأخبار والأحداث اليومية والقصص الرئيسية، وإنما المساهمة في صناعة المحتوى المعرفي، وقال "من الجيد أن يكون لكل منا طابعه الخاص وإسهاماته الإبداعية وألا نتحول جميعنا لنسخ كربونية ا، فظاهرة النقل شائعة جدا، وخاصة بالمحتوى العربي، لذا نجد أن المحتوى العربي على الانترنت فقير بكثير من المناحى المعرفية والعلمية ويغلب عليه الشكوى وطابع المنتديات."

إن الشاب مطالب بتطوير نفسه تكنولوجيا بشكل دائم ليجيد توصيل رسالته إلى الآخرين، وإلى تسخير وتطويع ما توفر من وسائل التواصل الاجتماعي في نشر الأنشطة الشبابية، وإلى توفير دورات تدريبية للشباب لتعليمهم لغات الشعوب الأخرى، وخاصة الإنجليزية، إذ يعاني كثير من الشباب البحريني من صعوبة التواصل مع بعض المواطنين أو المقيمين بالمجتمع بسبب حاجز اللغة.

وهناك ما يسمى "اتيكيت التواصل الاجتماعي" وهو "من الرائع أن نراعي آداب التخاطب اللائق مع الغير عبر الشبكات الاجتماعية، ونهتم بعدم إسقاط الكلفة بيئنا ونقدم للجميع التقدير الكافي الذي ينم في الحقيقة عن رقي شخصيتنا وأخلاقياتنا" وأردف: "موقع كالفيسبوك يسمح بإرسال رسالة لمن نود إضافته نطلب الإضافة، ومن الجيد أن لا نضيف الشخصيات دون معرفة أولية عنهم، فالبعض يضيف شخصية عامة ثم بكل بساطة يسأل من أنت بعد أن انتظار دام أسابيع وشهور للموافقة على طلب الصداقة."!

ودعا الباحثين مستخدمي الشبكات الاجتماعية إلى متابعة الناجعين والإيجابين الشخصيات المجتمعية المؤثرة الحياة، شريطة عدم التطفل على حياتهم الشخصية المؤدية للنفور.

الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

النفيل الثالث تشية الشكان

وكولوبونا الانصالات

الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

# الفصل الثالث

# تقنية الشبكات وتكنولوجيا الاتصالات

#### نَقَدُ بِح:

احتلت الاتصالات منذ فجر التاريخ دورا كبيرا باعتبارها وسيلة تبادل المعلومات والمعرفة والإحساس والشعور، وعندما تباعدت المسافات بين البشر، بدئوا باستخدام الطبول والبوق والدخان والأعلام والرايات، وحدث الانقلاب الأساس حيث يشهد عالمنا المعاصر ثورة تكنولوجية كبرى من خلال تدفق المعلومات عن طريق الأقمار الصناعية والطرق السريعة للمعلومات والصحف الإليكترونية، وما بمكن أن يظهر من أشكال جديدة للاتصال (أحمد خضر، 2003).

ويعد الاتصال من عناصر الثراء الثقافي وهو ما يشهد به مثلا تاريخ الثقافة العربية في مراحل ازدهارها، حيث نجحت وقتها في التواصل العميق مع الثقافات والحضارات الأخرى المعاصرة، وهو ما تتيحه في العصر الحاضر تكنولوجيا الاتصال الحديثة التي ألغت المسافات وجعلت العالم كله قرية صغيرة علي حد تعبير (مارشال ماكلوهان، 1975) ويات اللحاق بما هو جديد في عالم التكنولوجيات أمرا لا يقدر عليه إلا الذين يملكون أدوات العصر الجديد ويعملون بقواعده. وفي نفس الوقت لا يستطيع أحد أن يتعزل عن التطور الذي ويعملون بقواعده. وفي نفس الوقت لا يستطيع أحد أن يتعزل عن التطور الذي يحدث في مجال الاتصال في العالم، فنحن جزء من هذا العالم، ولا يمكن لأي دولة أو مجتمع أن يقف في وجه رياح التغير والثورة التكنولوجية التي تسود دولة أو مجتمع أن يقف في وجه رياح التغير والثورة التكنولوجية التي تسود العالم، بل لا بد له أن يتعامل معها باعتبارها من حقائق الحياة (سعد لبيب — العالم، بل لا بد له أن يتعامل معها باعتبارها من حقائق الحياة (سعد لبيب — 1201) وهكذا نمت العلاقة بين التكنولوجيا والنظرية العلمية بطريقة واضحة وأصبح التقدم التكنولوجي أمرا ظاهريا لا مفر منه ومن هذا المنطق يمكن وأصبح التقدم التكنولوجي أمرا ظاهريا لا مفر منه ومن هذا المنطق يمكن

القبول أن هنذا العصير هيو عصير ثنالوث الديمقراطينة والمعلوميات وتكنولوجينا الاتصال.

ونعني بتكنولوجيا الاتصال مجمل المعارف والخبرات المتراكمة والمتاحة والأدوات والوسائل المادية في جمع المعلومات وإنتاجها وتخزينها واسترجاعها ونشرها وتبادلها أي توصيلها إلي الأفراد والمجتمعات وعلي هذا فإن هناك علاقة ديناميكية بين التطور في تكنولوجيا الاتصال والبيئة الاتصالية في العصر الحديث فكلاهما ينبع من الأخر، فالتطور في تكنولوجيا الاتصال ينبع من البيئة الاتصالية في العصر الحديث والبيئة الاتصالية في العصر الحديث تنبع من تكنولوجيا الاتصال هو السمة الأساسية تكنولوجيا الاتصالية في العصر الحديث.

ويقول العالم الشهير "مارشال ماكلوهان" أن تكنولوجيا الاتصال والمعلومات الحديثة هي إحدى الركاثز الأساسية لحضاراتنا الإنسانية المعاصرة. وإهمال استخدامها والاستفادة من إيجابياتها كفيل بأن يقذف بأي مجتمع إلي حضيض التخلف، وفي نفس الوقت فإن هذه التكنولوجيا تستخدم من جانب البعض؛ من أجل تشويه الحقائق والمعلومات وتزييف صورة الحياة، وبث الأوهام أو المخاوف لتحقيق أهداف عقائدية أو سياسية أو اجتماعية لدولة ما أو لنظام سياسي أو اقتصادي أو اجتماعي معين (سعد لبيب، 2011، 4-5)

#### تعريف الاتصالات:

التعريف الصادر عن الاتحاد الدولي للاتصالات السلكية واللاسلكية هو أن الاتصالات "عمليات تساعد المرسل على إرسال المعلومات بأي وسيلة من وسائل النظم الكهرومغناطيسية من تلفون أو فناكس أو تلكس أو بث إذاعي أو تلفزيويني أو غير ذلك وقد دخل تحت عبارة (أو غير ذلك) ما حدث بعدئذ من الوسائل التي تمخضت عن ثورة الاتصالات؛ مثل: الهاتف الجوال، والبريد الإلكتروني، والإنترنت، ونحو ذلك.(مجلة العالم الرقمي، 2003)

(إن الاتصال عملية يتم بمقتضاها تفاعل بين مرسل ومستقبل ورسالة في مضامين اجتماعية معينة، وفي هذا التفاعل يتم نقل أفكار ومعلومات ومنبهات بين الأفراد عن قضية أو معني مجرد أو واقع معين) بوسيلة معينة وعليه فإن

نموذج (ديفيد برلو) يرى أن هناك أربعة عناصر تكون العملية الاتصالية وتشمل: المرسل والرسالة والوسيلة والمستقبل.

ومن هنا فان تعريف الاتصال السلكي ببساطة هو الاتصال الذي يتم
 بوسائل الكترونية مستخدما الكابلات كوسط نقل والتي قد تكون شبكة الهاتف أو شبكة الانترنت أو كابلات الالياف الضوئية أو
 التلفزيون الكابلي أو العديد من الوسائل الاخري.

# الإتصالات السلكية - نظرة تاريخية:

#### نخص (شريف سالم، 2009) تاريخ الاتصالات السلكية في النقاط التالية:

- يخ عام 1837، اخترع البرق الكاتب، التلغراف، يخ كلّ من المملكة المتحدة والولايات المتحدة الأمريكية، حيث نجح صموئيل مورس Samuel Morse، الأمريكي، والسيدان البريطانيان: وليام كوك Sir Charles، وشارلز ويتستون Sir William Cooke وشارلز ويتستون Wheatstone يخ تطوير إرسال الرسائل بأسلوب كهربي، يخ لحظة، عبر عدة أميال.
- استمر الإنسان في سعيه الدائب، لاستحداث وسائل الانصال وتطويرها: فبعد اكتشاف الكهرباء، فكر العلماء في كيفية تطويعها لتحقيق الاتصال، واختصار المسافة والزمن.
- في عام 1858 أنشئت أول شبكة برق كاتب في الولايات المتحدة
   الأمريكية، امتدت أعمدتها موازية لخطوط السكة الحديدية، لتربط

بين جميع أنحاء البلاد. وسمحت الشبكة الجديدة بتبادل الرسائل، خلال أسلاك البرق الكاتب، عبر آلاف الأميال، في ثوانٍ معدودة. وفي نفس العام مد أول كبل بحري للبرق الكاتب، عبر المحيط الأطلسي، ولكن هذا الكبل تحطم خلال أسابيع قليلة؛ وتكررت المحاولة، بنجاح، في عام 1866، وقد جعل هذا الكبل نقل الرسائل، عبر المحيط الأطلسي، خلال دقائق قليلة فقط، أمراً ممكناً.

- ومنذ عام 1851 أي قبل نهاية القرن الثامن عشر، أصبحت الاتصالات، داخل الولايات الأمريكية، تعتمد اعتماداً رئيسياً على البرق الكاتب، النذي أصبح منافساً لنظام البريد الأمريكي؛ و انتشر استخدامه سريعاً، في أنحاء منفرقة من العالم. حيث أسهم البرق الكاتب في نمو الأسواق الاقتصادية العالمية، إذ ربطت بشبكاته السلكية بورصات لندن وباريس.
- وقبل نهاية القبرن التاسع عشير، أصبحت مراكز الأعمال والمكاتب
  الحكومية ، مرتبطة بشبكاته كما كان تبادل الرسائل الشخصية
  أمراً ميسوراً ، عبر مكاتبه المنتشرة في كل مكان.
- إضافة إلى التأثير: الاجتماعي والسياسي والاقتصادي لاختراع البرق الكاتب، فقد أثر تأثيراً مباشراً في الأعمال العسكرية؛ إذ استُخدم، خلال الحرب الأهلية الأمريكية، في توجيه القوات، وتوفير الإمدادات والمعاونة، وإبلاغ معلومات الاستخبارات المرتبطة بأعمال القوات المعادية وتحركاتها. ولأهمية البرق الكاتب، عسكرياً، أقر الكونجرس الأمريكي، عام 1862 تشريعاً، مكن الرئيس لينكولن Lincoln من السيطرة على جميع خطوط التلغراف في الولايات المتحدة الأمريكية. وقد أدى هذا إلى إنشاء القوة المدنية للتلغراف العسكري، التي استخدمت أكثر من ألف عامل تلغراف، والعديد من العمال المعاونين استخدمت أكثر من ألف عامل تلغراف، والعديد من العمال المعاونين

- لهم؛ وسنرعان منا أصبح هنذا الكينان سنلاح الإشنارة، الثنايع لقينادة الجيش الأمريكي.
- وفي عام 1861، نجح العالم الألماني، جوان فيليب رايس 1861، نجح العالم الألماني، جوان فيليب رايس 1861، ولكن Reis، في صناعة أول آلة هاتف، تنقل الصوت إلكترونياً؛ ولكن يُسب الاختراع الفعلي العملي لجهاز الهاتف، إلى العالم ألكسندر جراهام بل Alexander Graham Bell، الذي اكتشف عام 1876، هو ومساعده توماس واطسون Thomas Watson، وسيلة لنقل الصوت بواسطة التيار الكهربائي. ومثله مثل البرق الكاتب، حقق تأثيراً بالغاً في الاقتصاد، والأداء: الحكومي والعسكري، والسياسة الخارجية، وكل مجال من مجالات النشاط الإنساني.
- وبحلول عام 1900، أصبحت الولايات المتحدة الأمريكية، تستخدم أكثر من مليون جهاز هاتف، ترتبط فيما بينها من خلال شبكة الهاتف الوطنية. كما عملت الدول الصناعية الأخرى على بناء شبكات الهاتف الخاصة بها، وكان معظمها، في هذا الوقت، شبكات تملكها وتتحكم فيها الحكومات. ونظراً إلى المعايير الأمنية، تأخر عبور خطوط شبكات الهاتف للحدود السياسية لمعظم الدول.
- وفي عام 1939، فاق عدد المكالمات الهاتفية، في الولايات المتحدة الأمريكية، عدد الرسائل البريدية. ولم يمض أكثر من 25 سنة على اختراع الهاتف حتى أصبح شائع الاستخدام في مختلف أنحاء أوروبا وأمريكا. وخلال السبعينيات والثمانينيات من القرن التاسع عشر، مُدت مسافات طويلة من خطوط الهاتف، كونت شبكة ضخمة ساعدت على تحقيق الاتصالات الشخصية.
- ومنذ بداية القرن العشرين، أصبح جهاز الهاتف موجوداً في كلّ مكان،
   خاصة في الدول الصناعية. ففي مجال الأعمال والاقتصاد، أسهم

الهاتف في تقليل النزمن، الدي يستغرقه عقد الاتفاقات وتنسيقها وتنفيذها، بفاعلية أكثر من التي أناحها اختراع البرق الكانب. أمّا بالنسبة إلى المجال: العسكري، والدبلوماسي، فقد ساعد الهاتف والبرق الكانب، على توفير الاتصال الشخصي، لضمان المزيد من التنسيق والتفاهم في المواقف المختلفة؛ وأسهما معاً وخاصة في المجال العسكري، في زيادة سرعة إيقاع الأعمال العسكرية، وتقليل زمن رد الفعل، وزيادة المرونة في استخدام القوات والإمكانيات.

- وقد واكب اختراع الهاتف اختراع آخر، استغل شبكات خطوط الهاتف،
  البتي أصبحت تغطي معظم سبطح الكبرة الأرضية، وهو اختراع
  الفاكس Fax، الذي ينقل سلكياً صورة الوثائق المختلفة، من مكان
  إلى آخر. وقد ساعد هذا الاختراع، إضافة إلى الهاتف والبرق الكاتب؛
  على تغلب الاتصالات على عقبات الزمن والمسافة والموقع.
- تطور تكنولوجي آخر، أدى إلى مرحلة جديدة من مراحل شورة الاتصالات، وهو اختراع الصلمامات الإلكترونية المفرغة The الاتصالات، وهو اختراع الصلمامات الإلكترونية المفرغة Vacuum Tubes فقي عام 1907، اخترع المهندس الأمريكي، لي فوريست Lee De Forest أول صمام تكبير ثلاثي وفوريست Triede Tube أول صمام تكبير الإشارات الكهربائية الضعيفة، المتولدة في الميكروفون، إلى الحدّ الذي يلاءم نقلها، عبر أسلاك الهاتف؛ وبذلك أمكن تحقيق الاتصال الهاتفي، عبر مسافات طويلة جداً، مع الاحتفاظ بالوضوح الكامل للصوت؛ كما أمكن تكرار عملية التكبير، من مكان إلى آخر، لتحقيق مسافات اتصال أطول من ثلك التي كانت متاحة قبل ذلك.

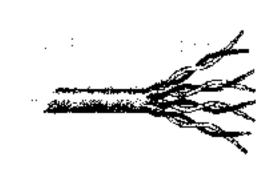
# الأتصالات السللبة – أنواع الكابلات

- الكابل عبارة عن اثنين او أكثر من الاسلاك التي تسير متوازية او ملتفة
  معا لتشكل وحدة واحدة، وفي عالم الاتصالات نستخدم نوعين من
  الاسلاك اما المعدنية التي تعتمد علي نقل الاشارة بصورة كهربائية، او
  كابلات الالياف الضوئية التي تستخدم تقنية النبضات الضوئية.
- الكابل في الاتصالات هو الوسط الذي يتم من خلاله نقل المعلومات من طرف الي الخرو تنقسم من الناحية الفيزيائية الي نوعين الكابلات المعدنية وكابلات الالياف الضوئية. (السالمي والسليطي، 2009، ص:239-243)

# الكابلات المعدنية:

• تنتقل المعلومات عبر الأسلاك المعدنية باستخدام التبار الكهريائي الذي

يتسبب مروره في سلك إحداث مجال كهرومغناطيسي حول السلك، و بالمقابل أي موصل أو سلك سيتأثر سلبا بأى مجال كهرومغناطيسي مجاور،



هذا التأثير السلبي قد يكون أحد شكلين إما بالتسبب بتعطيل التجهيمة المجاورة بسبب الطاقة المتي يستم بثها عبر المجال الكهرومغناطيسي أو بالتأثير على طبيعة المعلومات المنقولة بسبب الضوضاء التي يسببها هذا المجال.

• ولحل هذه المشكلة في الاتصالات ونقل الإشارة تم ابتكار تصميمات

خاصة بالكوابل تخفيف من تأثر الكابل بالمجال الكهرومغناطيسي، هناك ثلاثة من تقنيات التصميم



الرئيسية هي التدريع Shielded، والمحورية Coaxial، والأزواج الملتفة Twisted.

# تصنيف الكوابل اطعدنيت:

### Open Wire Single Wire اللَّابِلُ القردي المفتوح

وهي كوابل الهواتف الأولي التي استخدمت
 في التبل جبرام وتتكبون من سبلكين
 نحاسيين متوازيين تماما و تتاثر بشكل
 كبير بالمجالات المغناطيسية المجاورة و

خاصة الكهرباء ولمعالجة هذه المشكلة تم عمل نقاط تبديل يتم عكس الأسلاك مع بعضها بواقع 4 مرات كل كيلومتر و هذه الأسلاك لا تزال مستخدمة في بعض المناطق النائية.

## كابل الأزواج اطلتفت الغير عدرع Unshielded Twisted Pair (UTP) Cable

- جودة الأسلاك تتباين من أسلاك نقل الهاتف إلي أسلاك الشبكات ذات السرعة العالية.
- لكابل UTP أربعة أزواج من الأسلاك الملتفة مغلفة بغلاف بلاستيكي. وكل زوج ملتف بعدد معين في كل إنش بهدف تقليل تأثير التشويش سواء من الأزواج المجاورة أو أي مجال أخر ومن الملاحظ انه كلما زاد عدد الالتفافات للسلك كلما كانت جودة السلك أعلى وبنفس الوقت ازدادت التكلفة بسبب زيادة طول السلك.

# كابل الأزواج الملتغة المدرع Shielded Twisted Pair (STP) Cable

كابل UTP رخيص السعر و لكنه حساس للتشويش الناتج عن المجالات الكهرومغناطيسية لـذلك عند تركيبه يجب الابتعاد عن مولدات الكهرياء والترنسات المحولة .

في حال كان لا بد من التركيب في مجال ملى بالتشويش فلا بد من استخدام كابل مدرع STP مع العلم أن الكوابل المدرعة تساعد أيضا في زيادة المسافة القصوى للنقل.

#### الكابل المدرع بأخذ احد الأشكال التالية:

- كل زوج بشكل منفصل مدرع بطبقة رقيقة من المعدن أو القصدير.
  - كل الأزواج مغلفة بطبقة رقيقة من المعدن أو القصدير.
- كل زوج بشكل منفصل مدرع بطبقة رفيقة من المعدن أو القصدير.
   إضافة إلي أن كل الأزواج مغلفة بطبقة رفيقة من المعدن أو القصدير.

### الكابل المحوري

- في الكابل المحوري هذاك سلك من النحاس في منتصف الكابل مغلف
   بطبقة بلاستيكية يعلوها شبكة مدرعة معدنية تساعد في عزل كل
   التشويشات الخارجية من الوصول للمحور.
- من مميزات السلك انه يستطيع نقل الإشارة لمسافات كبيرة إضافة
   لقاومته الشديدة للتشويشات ولكنه يعتبر صعب التركيب.
- هناك أنواع مستخدمة عظ شبكات الكمبيوتر وهما 10 Base2 Thin الثاني 105 مستخدمة على 108 النوع الأول يمتد حتى 185م بينما الثاني يصل حتى 500م.
- توجد أنواع أخري مستخدمة في تلفزيون الكابل وفي استقبال الساتلايت.

### كابلات الألياف الضوئيت

• الألياف الضوئية هي عبارة عن أسلاك من الزجاج النقي وهي رقيقة - بمثل رقة شعر الإنسان - تحمل المعلومات الرقمية عبر مسافات طويلة. كابل الألياف الضوئية عبارة عن كابل زجاجي محوري محاط بعدة طبقات من المواد العازلة. وترسل الضوء بمعني أنها لا تستخدم الإشارات الالكترونية أي أنها لا تتأثر بالتشويش الكهرومغناطيسي. مما يجعلها الحل الأمثل في المناطق التي تحتوي كم تشويش عالي. (إبراهيم سلطان، 2000، ص:190)

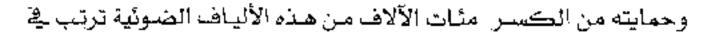


من مميزات النقل عبر كابلات الأنياف الضوئية القدرة علي النقل لمسافات أعلي بكثير من الكابلات المعدنية. كما تستطيع النقل بسرعة أعلى و تستطيع

نقل حزمة معلومات أكبر مما يعطيها الأفضلية في نقل المعلومات رغم أن تكلفتها أعلي من الكابلات المعدنية.

بإلقاء نظرة فاحصة عن قرب لأحد الألياف الضوئية سنرى أنها تتكون من الأجزاء التالية:

- القلب أو اللب:(Core) وهو مركز النسيج (fiber) وينتقل الضوء عبره.
- الغلاف: (Cladding) وهو المادة الخارجية للنسيج والتي تحيط بالقلب
   ومهمتها أن تعكس الضوء الخارج من القلب وتعيده إليه.
  - غطاء الحماية: (Buffer Coating) وهو عبارة عن غطاء من البلاستيك، ومهمته حماية النسيج الضوئي من الضرر والرطوبة ويعلوه مجموعة من خيوط لدائن زجاجية خاصة تساعد على تقوية السلك



حزم على شكل كابلات ضوئية. وهذه الحِزَم تحمى بواسطة الفلاف الخارجي للكابل وتسمى الفلاف Jacket مصنوعة من مادة PVC.

#### تتقسم الألياف الضوئية إلى نوعين أساسيين:

- الألياف ذات النمط المضرد. (Single-Mode Fiber) وتكون ذات قلب صغير يصل قطره إلى 9 ميكرون، وينقل إشارات الليزر تحت الحمراء ذات الطول الموجى يتراوح مابين 1300 إلى 1550 نانوميتر.
- الألياف متعددة النمط. (Multi-Mode Fiber) وهذه يكون القلب فيها ذا قطر أكبر يصل إلى 62.5 ميكرون ,وتقوم بحمل ونقل الإشارات تحت الحمراء التي يتراوح قطرها مابين 850 إلى 1300 نانوميتر والصادرة من الصمامات الالكترونية الباعثة للضوء (Light).
- طريقة نقل الإشارة تتم ببساطة على شكل ضوء يمر داخل المحور
  الزجاجي وينعكس داخل جدرانه التي تعمل كمرآة عاكسة حتى
  تصل إلي طرف الاستقبال. وحيث أن سرعة الضوء عالية فالنقل يتم
  بسعة عالية.
  - بالطبع تتأثر الإشارة المنقولة بجودة الليف الزجاجي و مدي شفافيته.

# الاتصالات اللاسكلية (مفهومها و أهدافها):

بنفس القدر الذي استطاع به الإنسان أن يستخدم الكثير من وسائل التكنولوجيا، لتنمية وتطوير حياته من جوانب عدة، تأثرت وبصورة واضحة بعض مظاهر الحياة الطبيعية للمجتمعات، فالتقنية التي أسدت للإنسان واحدة من أجل الخدمات في تاريخه، ظلت باستمرار فرس الرهان للمستقبل الإنساني، ومصدر قوة البشر في اقتحام آفاق التقدم في مختلف الظروف. وتؤثر تكنولوجيا

الاتصالات اللاسلكية اليوم على حياتنا بدرجة أكبر من أي وقت مضى. (ثابت إدريس، 2003، 470)

# قدرات وإمكانيات الشبكات اللاسكليت:

أصبحت الشبكات اللاسلكية محل اهتمام الكثيرين ممن يعملون في السبالي وذلك لان المكونات اللاسلكية يمكنها القيام بالتالي: (السبالي والسليطي، 2009، 251)

- توفير ما يعرف بالتوصيلات المؤفتة لأي شبكة تستخدم نظام الكابلات.
  - المساعدة في توفير بديل احتياطي لأي شبكة مقامة حاليا.
  - جعل بعض مكونات الشبكة قابلة للحركة من مكان لآخر.
  - توهير إمكانية توسيع ومد الشبكات خارج الحدود المادية للتوصيل.

# الاستخدامات الحختلفة للشبكات اللاسكتية :

نقول بدایة أن صعوبة ومشاكل الشبكات السلكیة المعتمدة علی
الکابلات أدت إلى تزاید الحاجة یوما بعد یوم للشبكات اللاسلكیة.
 مما یعنی أن أهمیة الشبكات اللاسلكیة اصبحت تتزاید بشكل مطرد. ومن هنا نقول أن التوصیل اللاسلكی ذو فائدة خاصة.

قمثلا يمكنك اللجوء إلى الشبكات اللاسلكية في المواقع المشغولة مثل الصالات الوصول. أو الصالات الحجم والتي تزدحم بشكل دائم مثل صالات الوصول. أو عند عندما يكون مستخدمي الشبكة في حالة تنقل مستمر ومن مكان الأخر. أو عند إقامة شبكة بالأماكن التي يحدث لتصميمها المعماري تغيرات بصفة دائمة أو يتم التغير بشكل مفاجئ مثل استوديوهات التصوير وفي المباني ذات الطابع الخاص مثل المباني التاريخية مما يعنى أن استخدام الكبلات يسبب الكثير من المشكلات. (السالمي والسليطي، 2009، 253)

# أنواع الشبكات اللاسكليت:

يمكن تقسيم الشبكات اللاسلكية لثلاثة أنواع أساسية وذلك حسب الهيكل البنائي الخاص بها.

- شبكات لاسلكية محلبة LANs
- شبكات لاسلكية محلية ممتدة Extended LANs
- شبكات لاسلكية لأجهزة متنقلة Mobile Computer

# الْجَاهَاتَ الشَبَلَاتَ و الانصالاتَ:

#### Networking and Communications Trends

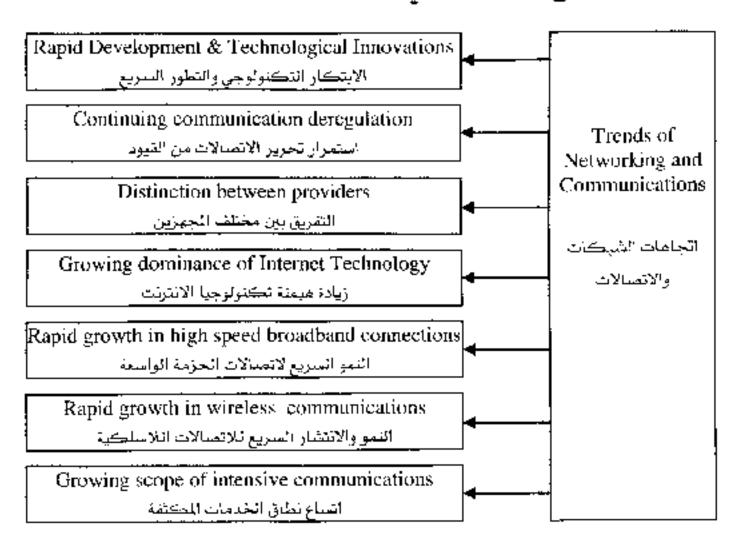
الشبكات والاتصالات عنصران ضروريان ومترابطان مع بعضهما البعض ويكمل احدهما الآخر، فلا يمكن بناء شبكات دون توفير بيئة جيدة للاتصالات لخدمة هذه الشبكات، وإذا لم تستغل البنية التحتية للاتصالات بشكلها الصحيح فإنها تكون مكلفة وغير ذات جدوى. ويتحكم في ثورة الشبكات أمران هما: عولمة الاقتصاد العالمي، والتغيرات ذات الصلة بالحياة الاجتماعية للناس والعمل. وفي ضوء ذلك يمكن تحديد عدد من التوجهات المستقبلية للشبكات والاتصالات كما يلي: (مزهر العاني، 2009، 201-202)

- الابتكار التكنولوجي والتطور السريع أدى إلى زيادة انتشار الأجهزة
   الحديثة والبدائل الجديدة لاتصالات الأعمال.
- استمرار تحرير الاتصالات من القيود أدى إلى تشجيع المنافسة وخفض الأسعار وإيجاد بدائل.
- التفريق بين مختلف المجهزين للهاتف وكابل التلفزيون والانترنت وغيرها
   حيث أصبح واضحا لكل منهم الخدمات المطلوب منه توفيرها.

#### الشبكات الاجتماعية والقبم (رؤية تحليلية)

- أيادة هيمنة تكنولوجيا الانترنت باستخدام التقنيات الحديثة ومنها
   الوسائط المتعددة للفيديو والصوت والبيانات.
- النمو السريع لاتصالات الحزمة الواسعة ذات السرعة العالية في البيت والعمل أدى إلى استخدامها لنقل معلومات أكبر.
- النمو والانتشار السريع للاتصالات اللاسلكية وشبكات الحاسوب
   اللاسلكية وشبكات الهاتف النقال والخلوى.
  - اتساع نطاق الخدمات المكثفة من حيث الخدمات والأجهزة.

شكل (2) ويوضح الشكل التالي اتجاهات الشبكات والاتصالات



المصدر: مزهر شعبان العاني، نظم المعلومات الإدارية منظور تكتولوجي، 2009

# أهميت الاتصالات في قطاع الأعمال:

#### Telecommunications importance in business

تؤدي الشبكات والاتصالات دورا رئيسا وأساسا في قطاع الأعمال، لان المعلومات أصبحت عماد الاقتصاد والأعمال ولا يمكن للشركات والمؤسسات أن نتطور وتتقدم بدون النطور المعلوماتي وأن للبنية التحتية للشبكات والاتصالات الفضل الأكبر في انتقال المعلومات من نقطة إلى أخرى ومن مؤسسة إلى أخرى ومن بلد إلى آخر. فلولا الاتصالات الحديثة لما كان هناك أي نوع من التقنيات كالهاتف العادي والنقال واللاسلكي وغيرها. (مزهر العاني، 2009، 204)

# التحسينات التي قدمتها تكنولوجيا الشبكات والاتصالات في مجالات الأعمال نذكر منها:

#### لخص (ياسين و العلاق، 2006) تلك التحسينات فيما يلي:

- اتصالات أفضل للأعمال: لتوفر كثير من التقنيات كالبريد الالكتروني، والرسائل القصيرة والمحادثات والمؤتمرات سواء باستخدام الانترنت أو الهاتف الخلوي.
- كفاءة أعلى: أصبحت المعلومات الالكترونية تصل إلى أي شخص له علاقة بالعمل بشكل فورى ودون تأخير مهما كانت المسافة.
- توزيع أفضل للبيانات: تمكنت المنظمات من إرسال البيانات من حاسوب إلى آخر بشكل سريع جدا، وأصبح بالإمكان خزن هذه البيانات على احد الأجهزة الرئيسية، ويكون بإمكان بقية الأجهزة الدخول عليها والحصول على ما تحتاجه من بيانات.
- العمليات الفورية: و فربت الانترنت بيئة عمل ملائمة و فعالة لملايين الأعمال
   والزيائن ومكنتهم من البيع والشراء بشكل فوري ومباشر عن طريق الويب.

- قوى عاملة مرنة ومتحركة: نيس من الضروري ذهاب الموظفين إلى المكتب أو المؤسسة للحصول على واجبهم في العمل إذا كان ذلك يتعلق بالعمل في المعلومات.
- قنوات بديلة: يمكن استخدام قنوات بديلة لمتابعة الأعمال مثل الاتصال الصوتي الذي أصبح متاحا عبر الهاتف الخلوي والانترنت والراديو والتلفزيون وانخفاض أسعارها.

# فَبِمِنَ شَبِكَانَ الأعمال والاتصالات:

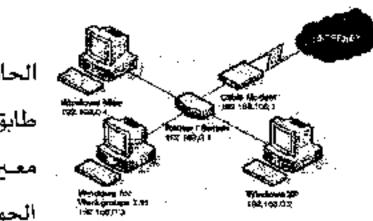
شهدت السنوات الخمس الأخيرة انفجارا هائلا في استخدام البريد الالكتروني والرسائل القصيرة والشبكات اللاسلكية والانترنت اللاسلكي والشبكات الخلوية وغيرها من وسائل الاتصال، بسبب القيمة الاستثنائية التي حصلت عليها المؤسسات لعمالها من خلال مشاركة شبكات الاتصال. وطبقا لقانون ميتكلف (Metcalfe's Law) عام 1992 فإن وجود اكبر عدد من الأشخاص يشاركون في الشبكة يعني أن قيمتها أعلى و ينص هذا القانون على أن قيمة نمو الشبكة يتناسب مع مربع عدد المستخدمين، وهو الذي أنتج أول متصفح ويب تجاري. وعليه فإن ثورة الاتصالات أضافت قيمة جديدة للأعمال من خلال: خفض تكاليف الوكالة، زيادة السرعة، اتخاذ قرارات ذات جودة عالية، إزالة الحواجز الجغرافية، إزالة الحاجز الزمني وإزالة الحواجز المكانية. (مزهر العاني، 2009)

### شبكات الحاسوب Computer Networks

شبكة الحاسوب تعني ربط حاسوبين أو أكثر مع بعضهما البعض بهدف نقل معلومات الكترونيا حسب قوانين معينة تسمى البروتوكولات آخذين بعين الاعتبار أن جميع الأجهزة المتوافقة التي تقوم بإرسال واستقبال البيانات هي جزء من الشبكة، وهناك أنواع وأشكال مختلفة لشبكات الحاسوب ولكن بشكل

عام يمكننا تقسيمها حسب المساحة التي تغطيها وحسب حجمها إلى ما يلي (ثابت إدريس، 2003، 480)

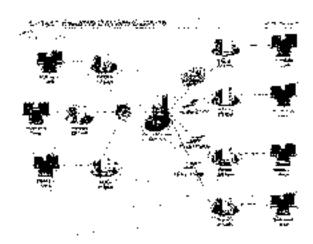
### Local Area Networks (LAN) الشبكان المحلية. أ



وتعتبر الأكثر شيوعا في شبكات الحاسوب وتغطي مسافات قصيرة عمارة أو طابق أو مجموعة من البيانات المتقاربة في مجمع معين. والشبكة المحلية تشمل ربط عدد من الحواسيب والطابعات والملحقات الأخرى مع

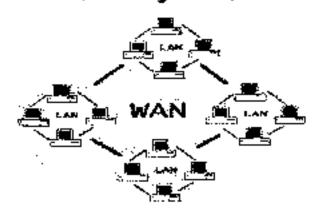
بعضها البعض ضمن الحدود المذكورة أعلام في منطقة معينة بحدود عدة كيلومترات، ويمكن ربطها بالإنترنت ومشاركة المعلومات.

#### 2. الشبكان الإقليمين (Metropolitan Area Network (MAN)



وتنشأ من ربط عدة شبكات محلية مع بعضها لتغطية مدينة أو منطقة كبيرة وغالبا ما تمتد لمسافة 50 كيلو منز. مثل ربط شبكة المختبر الطبي مع شبكة المستشفى ومع شبكة الصيدلية. (مزهر العاني، 2009)

#### 3. الشبكات الواسعة (WAN) Wide Area Networks

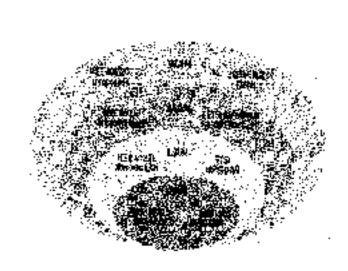


وتسمى بالشبكات بعيدة المدى حيث تنشأ من ربط عدد من الشبكات المحلية (LAN) أو الإقليمية (MAN) معا بحيث تمتد لمسافات تزيد على 50 كيلو متر، كما يمكنها ربط عدة أقطار مع بعضها البعض.

## 4. شبكات الغيمة المضافة (Value-Added Networks (VAN)

وهي الشبكات التي تقوم بتعزيز خدمات الشبكة، وتأدية الاحتياجات التنظيمية في موثوقية تراسل البيانات، وتقوم بالتخفيف من عبء المنظمة عن طريق إدارة وإدامة الشبكة، وتعتبر شبكات خاصة متعددة الممرات والقنوات وهي تقام بواسطة المنظمة التي ستتولى إدارة الشبكة وتقوم ببيع الاشتراك في الشبكة إلى منظمات أخرى ترغب في استخدامها. (ثابت إدريس، 484، 2003)

#### 5. الشبكان الشخصية (PAN) Personal Area Networks



تستخدم من قبل شخص واحد أو شخصين، وغالبا ما تكون لا سلكية للأجهزة المحمولة والأجهزة الخلوية والحواسيب المحمولة وتستخدم لمسافات قصيرة تقدر بعشرة أمتار، ومن الأمثلة عليها البلوتوث، تستخدم لتبادل البيانات والمعلومات بين شخصين.

# أجهزة الربط الشبلي: Networking Hardware

تستخدم الشبكات أجهزة مختلفة لربط الحواسيب وملحقاتها مع بعضها البعض وعليه فلابد من توفير البنية التحتية التي تسهم في إنشاء الربط الشبكي ومن أمثلتها: (مزهر العاني، 2009، 214-210)

### بطافت واجهت الشبكة (Network Interface Card (NIC)



تعتبر جزء من مكونات الحاسوب تهدف إلى إتاحة المجال للحواسبيب يريي بالاتصال مع الشبكة.

#### المجمع HUB :



نقطة توصيل الأجهزة في الشبكة، ويرسل الإشارة بدون تقوية.

#### الجسر Bridge:



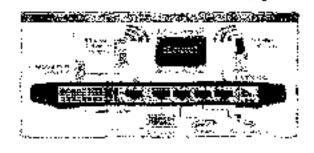
ويستخدم غالبا في ربط الشبكات المحلية (LAN) مع بعضها ويقوم بتقوية الإشارة.

#### البدل Switch:



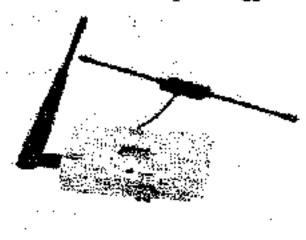
تقنية حديثة تستخدم لربط الحواسيب مع بمضها وكذلك لربط الشبكات المحلية مع بعضها أي أنه يستخدم ميزات المجمع والمبدل.

#### الموجه Router:



يستخدم فهرسة الانترنست في إرسسال البيانات ويستخدم مع الشبكات الواسعة ومع الانترنت.

#### المكرر Repeater:



يستخدم لتقوية الإشارة عندما تكون ضيعيفة وغالبا ما يستخدم في الشبكات للمسافات البعيدة، ويساعد على إرسال الإشارة إلى مسافات بعيدة ويمكن اعتبار الجسر مكرر إذا ما قام بتقوية الإشارة.

## غَطَهُ الاتصال اللاسلية Access Point:



وهي نقطة تبريط الحواسيب والأجهزة والملحقات ضمن الشبكة اللاسلكية ويمكن إدارتها والتحكم بها من خلال الحاسوب.

# :INTERNET شبكة الإنزنك

بدأت شبكة الإنترنت مقصورة على الأغراض العسكرية ولكن استخدامها توسع بالضمام الجامعات ثم المؤسسات الأهلية والتجارية في أمريكا وخارجها مما جعلها شبكة عالمية تستخدم في شتى مجالات الحياة . لقد كانت هذه الشبكة المساهم الرئيسي فيما يشهده العالم اليوم من انفجار معلوماتي (غراب وحجازي، 1999، 232)

#### تعريف الإنترنت :

جاءت كلمة إنترنت اختصاراً لكلمات Interconnected Network لا يوجد تعريف كامل وشامل للإنترنت يتفق عليه الجميع، فتعريف المهندس للإنترنت يختلف عن تعريف التاجر أو المدرس، وهذا راجع إلى تعدد طرق الاستفادة من هذه الشبكة واستخدامها. (ياسين و العلاق، 2006، 55)

هي شبكة عالمية من الروابط بين الحواسيب تسمح للناس بالاتصال
 والتواصل بعضهم مع بعض واكتساب المعلومات من الشبكة المهندة
 إلي جميع أرجاء الأرض بوسائل بصرية وصوتية ونصية مكتوبة،
 وبصورة تتجاوز حدود الزمان والمكان والكلفة وقيود المسافات –
 وتتحدي في الوقت نفسه سيطرة الرقابة الحكومية.

- ويعرف آخرون الإنترنت كذلك بأنه شبكة دولية للمعلومات تتفاهم باستخدام بروتوكولات تتعاون فيما بينها لصالح جميع مستخدميها، وتحتوي على العديد من الإمكانات مثل البريد الإلكتروني، وإقامة المؤتمرات بالفيديو، وقوائم البريد بالإضافة إلى الملايين من مجموعات الأخبار والعديد من الملفات المتاحة لنقلها واستخدامها بطريقة شخصية وكذلك آلات البحث المرجعي، ويمكننا إيراد أبرز العناصر التي الشنمانها التعاريف الوصفية والوظيفية التي تلقي الضوء على مفهوم هذه الشبكة الحديثة:
- الإنترنت أساساً مجموعة من الكمبيوترات المترابطة في شبكة أو شبكات.
- الانترنت أساساً تلك الشبكات التي يمكن أن تتصل بشبكات أكبر.
- الإنترنت أساساً عملية الاتصال بين شبكات يحكمها نظام معين.
  - تستخدمها الدول و تستخدمها مهن كثيرة لأغراضها الخاصة.

أضحت للإنترنت اليوم آثار اجتماعية وثقافية في جميع بقاع العالم، أدت إلى تغيير المفاهيم التقليدية لعدة مجالات مثل العمل والتعليم والتجارة وبروز شكل أخر لمجتمع المعلومات.

#### الاستخدامات الانصالية للإنترنت

تقدم الشبكة العديد من الاستخدامات الاتصالية للمستخدمين، تشمل المجالات الإعلامية والتجارية والأكاديمية والسياسية والطبية... الخ، بل يمكن القول إن كل الخدمات التي تقدمها الشبكة (الإنترنت) هي خدمات اتصالية. وهي تخدم الأفراد والمؤسسات والمنظمات الرسمية والمدنية على حد سواء.

والاستخدامات الاتصالية للإنترنت في ازدياد مستمر، كما أن الاستخدامات القديمة نفسها تتطور وتزداد فاعلية وسهولة وإمكانات. (ياسين و العلاق، 2006) بعض الأمثلة على الاستخدامات الاتصالية للانترنت

- محركات وأدلة البحث: هي برامج متخصصة في الشبكة الاتصالية تفيد المستخدم وتسهل عليه عناء البحث الطويل، حيث يقوم المستخدم بوضع كلمات البحث لكي يتم البحث عنها و استخراج المعلومات والبيانات المبحوث عنها ومن أشهرها محرك البحث العملاق جوجل.
- البريد الإلكتروني: هو برنامج معد مسبقا من قبل شركات معينة، تفيد
  المستخدم في تبادل الرسائل الإلكترونية بسرعة فائقة، وأقصد هنا
  بالرسائل الإلكترونية المعلومات والبيانات والصور.
- مواقع الوسائط الاجتماعية: يتم فيها تبادل الأخبار الاجتماعية بين أفراد المجتمع، وهي عبارة عن مواقع يشترك فيها المستخدمون لتبادل الآراء والأفكار ومن أشهرها موقع جوجل بلص الذي وصل عدد مشتركيه إلى عدد أسطوري حيث انه منذ أول ثانية من افتتاح الموقع سجل في الموقع 09 مليون مستخدم حسب تصريحات المدير التنفيذي للموقع (لاري بايج، 2011).
- مواقع الويب: هي برامج تتبح وتعرض المعلومات والبيانات وهي في الأصل
   أرقام ولكن يتم ترجمتها إلى كلمات.
- الاجتماعات والمؤتمرات: يستطيع مستخدم الشبكة (الإنترنت) أن يشاهد
   ما يعرض في الاجتماعات والمؤتمرات من خلال برامج نقل الصورة
   والصوت عبر الشبكة بكل سهولة.
- الجامعة الالكترونية: وهي مؤسسات جديدة تستخدم الإنترنت كوسيلة لنشر المعرفة والارتباط بالطلبة، وغالبا ما تعتمد على منتديات الجامعة

التي تمكنها من سرعة التواصل وتفتح مجالا مباشرا للنقاش والحوار بين الطلبة والأساتذة.

- الشبكة العالمية: الكثير من الناس يستعملون مصطلعيّ الإنترنت والشبكة العالمية (أو ويب فقط) على انهما متشابهان أو الشيء ذاته. لكن في الحقيقة المصطلحين غير مترادفين الإنترنت هو مجموعة من شبكات الحواسيب المتصلة معاً عن طريق أسلاك نحاسية وكابلات ألياف بصرية وتوصيلات لاسلكية وما إلى ذلك. على العكس من ذلك، الوب هو مجموعة من الوثائق والمصادر المتصلة معاً، مرتبطة مع بعضها البعض عن طريق روابط فائقة وعناوين إنترنت بشكل آخر، الشبكة العالمية واحدة من الخدمات التي يمكن الوصول إليها من خلال الإنترنت، مثلها مثل البريد الإلكتروني ومشاركة الملفات وغيرهما.
- البرامج التي يمكنها الدخول إلى مصادر الوب تسمي عميل المستخدم. في الحالة العادية، متصفحات الوب مثل إنترنت إكسبلورر أو فير فوكس تقوم بالدخول إلى صفحات الوب وتمكن المستخدم من التجول من صفحة لأخرى عن طريق الروابط الفائقة. صفحة الوب يمكن أن تحتوي منزيج من بيانات الحاسوب بما فيها الصور الفوتوغرافية، الرسومات، الصوتيات، النصوص، الفيديو، الوسائط المتعددة ومحتويات تفاعلية بما في ذلك الألعاب وغيرها.

#### سلبيات الأنترنت:

يوجد عدة سلبيات للإنترنت، منها:

- القرصنة واقتحام بعض المواقع الإلكترونية، والتحكم بها وتعطيلها.
  - 2. استخدام الأطفال للإنترنت ولمواقع خاصة يعرضهم لخطر التحرش.

- 3. الجلوس طويلاً على شاشة الكمبيوتر له بعض الأضرار الصحية،
   مثل :المساعدة على زيادة الوزن، وضعف النظر.
- الاستخدام الكثير للإنترنت يقلل من قضاء الأضراد أوقات عائلية واجتماعية مع الأهل.

## استخدام الإنترنت في العالم:

بلغ عدد مستخدمي الإنترنت في العالم 1.319 مليار شخص في ديسمبر 2007، وتعد الصين أولى دول العالم في عدد مستخدمي الإنترنت الذين بلغ عددهم فيها 221 مليون شخص في شهر فبراير 2008 (ويكيبيديا، الموسوعة الحرة).

#### بعض فوائد الانترنت:

- -استخدام البريد الالكتروني لإرسال رسائل وملفات لشخص أو لعدة أشخاص خلال ثواني حول العالم والرد خلال ثواني.
- عرض معلومات عن الأشخاص أو المؤسسات من أجل أهداف تجارية أو أهداف أخرى بحيث يمكن مشاهدتها حول العالم (وهذا ما يسمى بإنشاء صفحات الويب على موقع خاص أو عام) والاتصال مع القائمين والتواصل معهم. وبصورة أخرى إمكانية عرض سلع وخدمات المواطن على العالم أجمع فمثلا شركة WOMEX كانت تحاول جذب الشركات في مجال الخزف لعرض صور لمنتجاتها على شبكة الانترنت الشركات في مجال الخزف لعرض صور لمنتجاتها على شبكة الانترنت وwww.womex.com.
- "تكوين موقع مثل (لوحة إعلامية) Bulletin Board بحيث يحتوي على مواضيع للنقاش ويستطيع أي شخص وضع رده الخاص على أي موضوع من المواضيع المطروحة أو وضع موضوع جديد لمناقشته.

- -تكوين موقع للمحادثة الآنية Chat بحيث يتناقش عدة أفراد حول العالم آنيا.
- -الحصول على معلومات مطلوبة للأبحاث فمثلا مجلة بايت للحاسوب واسعة الانتشار في العالم تتبع فرصة الوصول مجانا إلى جميع المقالات التي كتبت من عام 1993 وحتى هذه اللحظة www.byte.com
- إمكانية البحث عبر الانترنت عن بضائع معينة فمثلا يمكنك مجانا
   من تنزيل download كتالوج كامل مكون من 60 صفحة عن أجهزة
   حاسوب www.apec.com
- الحصول على شهادة دراسية عالية مثل البكالوريوس أو الماجستير عبر
   الانترنت www.yahoo.com/universities degree on line
- "تسهيل الحصول على معلومات عن شركات أو أفراد حتى على مجال فلسطين وحدها مثل مشروع من جامعة بيرزيت بالتعاون مع شركة بالنت لتكوين دليل الصفحات البيضاء لمشتركي الإنترنت في فلسطين حيث المعلومات تضاف وتحذف عن الأفراد والشركات ليس في السنة مسرة واحسدة بسل آنيسا كسل يسوم وكسل ساعة هسرة واحسدة بسل آنيسا كسل يسوم وكسل ساعة
- "تحديث وعي العامة كل في مجاله عن اتجاهات السوق العالمي الآنية مثل معرفة البضائع الحالية التي أثبتت جودتها في السوق العالمي وأسعارها الحالية وعلى سبيل المثال قطع الحاسوب يمكن الدخول عبر الانترنت إلى موقع شركة Zone Computer الأمريكية -www.w-w-w المريكية ومشاهدة مواصفات دقيقة لجميع البضائع مع أسعار بال ويمكن طلبها فورا.
- -الاشتراك مجانبا بمجلات الكترونية عبر البريد الالكتروني list الكاديمية والغير أكاديمية ويظ Mailing

الجانب الآخر سهولة إيصال معلومات معينة إلى عدد من المشتركين. مثلا بمكن الاشتراك بسهولة بمجلة مايكروسوفت الالكترونية والحصول على معلومات قيمة عن آخر المستجدات في البرامج الأساسية للحاسوب. (1)

-توسيع أضق الطالب والتلميذ وتكوين البروح العالمية عنده عن طريق تشجيعه للدخول في منافسات أكاديمية وذهنية مع طلاب من دول أخرى مثل المسابقة بين الطلاب في العالم من سن 12-18 والتي ترعاها مؤسسة أمريكية http://io.advanced.org/thinkquest

- تسهيل إمكانيات التعاون بين الأفراد والمؤسسات في الوطن الواحد وفي العالم أجمع. فمثلا يمكن تشكيل mailing list أو بين طلاب قسم الأحياء في كلية العلوم أبو ديس (الضفة الغربية) وبين قسم الأحياء في الجامعة الإسلامية بغزة بل وبين قسم الأحياء في جامعة حلب أو جامعة ستانفورد بأمريكا.

الاتصال من خلال الانترنت على تلفون في أمريكا مثلا وتوفير أجرة الاتصال حيث تكون الكلفة هي أجرة مكالمة محلية على الأكثر مثل خدمة شركة mediaring.com أو dialpad.com. كما يمكن الستخدام الانترنت لإرسال رسائل نص على أي تلفون متنقل في العالم أجمع مثل خدمة شركة quios.com.

#### إدارة الأنترنت:

-تقوم شبكة الإنترنت على التشغيل البيني العالمي لمثنات الآلاف من الحواسيب المستقلة وكيانات الاتصالات وأنظمة المعلومات. وأصبح هذا

<sup>(1)</sup> enews@microsoft.nwnet.com with words SUBSCRIBE TO WINNEWS

النشغيل البيني واقعاً ملموساً من خلال طائفة من معايير الاتصالات وإجراءاتها وأنساقها تتقاسمها الشبكات والأجهزة والبنى الحاسوبية المتصلة بها. ويطلق على الإجراءات التي تستخدمها الحواسيب للتواصل فيما بينها اسم "بروتوكولات". وبينما تشهد هذه البنية التحتية تطوراً مطرداً لتشمل قدرات جديدة، تسمى المجموعة الأولى مسن البروتوكولات السني تستعملها الإنترنت بروتوكول الستحكم في الإرسال/ بروتوكول الإنترنت.

- ومع ذلك، فإن جوهر الجدل الدائر حول إدارة الإنترنت إنما يتمثل في مسألة أضيق نطاقاً في واقع الأمر آلا وهي إدارة الموارد: الموارد الأساسية اللازمة لاستعمال الإنترنت و إنشاء وإدارة ميادين المستوى الأعلى للإنترنت وتخصيص عناوين بروتوكول الإنترنت، والهيئة التي ينبغي أن يناط بها وضع القواعد الناظمة لهذه المجالات جميعاً. (1)
- وعلى أية حال فإن سياسات الانترنت في جميع أنحاء العالم بدأت بعدد من المنظمات والحكومات المختلفة كما أوجزها (مزهر العاني، 2009، 218) وتشمل ما يأتى:
- مجلس هيئة الانترنت Internet Architecture Board (IAB) الذي يساعد في تعريف جميع هيكلية الانترنت.
- —مؤسسة الانترنت لتخصيص الأسماء والأرقام: Internet corporation مؤسسة الانترنت لتخصيص الأسماء والأرقام: for Assigned Names and Numbers (JCANN) عنوان بروتوكولات الانترنت.

<sup>(1)</sup> www.itu.int/wsis/tunis/newsroom/.../internet-governance-ar.doc

- مركز معلومات شبكة الانترنت Internet Network Information مركز معلومات شبكة الانترنت Center (InterNIC) والذي أنشئ من قبل القسم التجاري للولايات المتحدة ويعطى أسماء النطاقات.
- فرقة هندسة الانترنت (Internet Engineering Task Force (IETF) والتي تتنبأ بالخطوة المقبلة لنمو الانترنت مع استمرار ومراقبة التطور والعمل.
- -جمعية الانترنت (Internet Society (ISOC) وهي مجموعة من الشركات والمكاتب الحكومية والمنظمات غير الربحية التي ترصد السياسات والممارسات.
- "مؤسسة شبكة الوب العالمية مؤسسة شبكة الوب العالمية (W3C) والتي تضع المعايير البرمجية للويب.

# أهميت الانترنت في عجال الأعمال الإلكترونيت:

كان لثورة الحاسوب الشخصي وشبكات الاتصال تأثيرا جوهريا على اتجاه المؤسسات ومنظمات الأعمال نحو تطوير واستخدام النظم الذكية ونظم المعلومات الشبكية التي بدأت مع نظم التبادل الالكتروني للبيانات قبل عصر الانترنت ثم أخذت أبعادا جديدة مع تزايد استخدام تكنولوجيا العمل بالإنترنت (ياسين والعلاق، 2006، 55-65)

وهذا يعني أن الأعمال الالكترونية لم تظهر من فراغ وإنما سبقتها مراحل متكاملة من التطور التقني والمادي ومنها تقنية الاتصالات ومن أبرز هذه التقنيات منظومات شبكات الانترانت (INTRANET) الاكسترانت (EXTRANET)

والفضاء الرقمي الانترنت (INTERNET) ومكونات البني التقنية التحتية وتكنولوجيا المعلومات.

وقد كانت الأعمال الالكترونية في مرحلة تطور خطية بطيئة لكنها قفرت بفضل استخدام تقنيات الانترنت لتمثل أهم ظاهرة تكنولوجية رافقت ولادة القرن الواحد والعشرين وكنتيجة للذلك ظهرت الأعمال الالكترونية والتجارة الالكترونية. وانتقل تركيز الشركات الكبيرة إلى بناء نظم المعلومات المتكاملة مع المستفيدين من الزيائن والموزعين والموردين وتجار التجزئة والجملة والمنظمات التي تعمل في مجال التسهيلات اللوجستية.

وعليه فقد غيرت الانترنت قواعد العمل في عالم الأعمال لأنها مكنت من استثمار الفرص المتاحة في بيئة تكنولوجيا المعلومات لتحقيق نمو مضطرد ومكاسب كبيرة. وتشكل الشبكة العنكبوتية العالمية (WWW) الجزء المهم من الانترنت الذي يساعد في بناء عالم الأعمال الالكترونية والاقتصاد الرقمي لاعتبارات عديدة منها:

- 1. إن شبكة الانترنت هي أم كل الشبكات الأخرى ( INTRA, Extra, ... الخ LAN) ... الخ
- إن شبكة الانترنت هي الفضاء الرقمي للأعمال الالكترونية والتجارة الالكترونية.
- تستخدم شبكة الانترنت كأداة للحصول على مكان في السوق الالكترونية وتخطيط وتنفيذ الأنشطة التسويقية.
- 4. تعتبر شبكة الانترنت قاعدة انطلاق تقنية (Technical Platform) لتطور الاتصالات الالكترونية.
- 5. تعتبر شبكة الانترنت الوسيلة المثلى لتنفيذ أنشطة الأعمال الكونية من قبل الشركات الكونية متعددة الجنسيات والدولية وبالتالى تستطيع

#### الشبكات الاجتماعية والشيم (رؤية تحليلية)

هذه الشركات أن تكون قريبة من الزبون العالمي الذي يطلب منتجها ويسعى لاستقبال خدماتها العالمية.

6. شبكة الانترنت هي أساس الخيارات التقنية للشركات الصغير والمتوسطة والكبيرة والموجهة لربط أنشطتها وعملياتها في الداخل من خلال شبكات الانترائت وتكوين ارتباطات تفاعلية فورية مع مستفيديها من خلال استخدام شبكات الاكسترائت.

## شبلت الانترانت: Intranet Network

هي شبكة الشركة الخاصة التي تستخدم تقنيات الانترنت المصممة لتلبية احتياجات العاملين من المعلومات الداخلية من أجل تبادل البيانات والمعلومات عن عمليات وأنشطة المنظمة في مقر الشركة أوفي فروعها ولا يستطيع الأشخاص من غير العاملين في المؤسسة الدخول إلى مواقع الشبكة إلا بعد الحصول على إذن خاص من إدارة الشركة. وتستطيع المنظمة حماية موارد شبكتها باستخدام نظم الحماية والسبطرة وتقنيات الرقابة على المعلومات وجدران النار.

تستخدم شبكة الانترانت بصورة واسعة من قبل الشركات الصغيرة والمتوسطة الحجم بهدف اكتساب مزايا جديدة توفرها هذه الشبكة منها: الاقتصاد في تكاليف الحوسبة، توفير الوقت والسرعة، الاستقلالية والمرونة، توفير خدمات الانترنت. ولا تعمل شبكة الانترانت لوحدها وإنما تعمل من خلال تكنولوجيا الانترنت وترتبط عادة بشبكة الاكسترانت و بهما تتقل المنظمة للعمل بمستوى الإدارة الالكترونية في بيئتها الداخلية والخارجية حيث تربط الانترانت أوصال المنظمة من الداخل فإن شبكة الاكسترانت تستخدم لبناء روابط مع الزيائن من جهة والمجهزين من جهة أخرى (محمد سمير، 2009، 233)

إن المنظمات الرائدة عالميا هي تلك التي تعمل بانفتاح دائم على الأفكار والتقنيات الجديدة لاكتساب مزايا تنافسية جديدة في الصناعة والسوق وتعتبر الاتصالات الالكترونية هي النظام العصبي للأعمال الجديدة. وهناك حاجة لوضع استراتيجيات بناء وتطوير شبكات الانترانت ومن هذه الاستراتيجيات الواجب أخذها بعين الاعتبار؛ (ياسين والعلاق، 2006، 64)

- أن تتضمن شبكة الانترانت تطبيقات أعمال واسعة وسبهلة الاستخدام
   تسهم في تبسيط عمل وحياة العاملين في المنظمة.
  - 2- حماية شبكة الانترانت.
- 3- ضمان تحقيق التكامل بين قواعد البيانات وتطبيقات الانترانت لكي تتصف بالدقة والكفاية وسهولة الاستخدام.
- 4- الاستثمار في قدرات شبكة الانترنت وذلك بتوفير البنية التحتية
   التقنية الجيدة للاتصال ضمن معايير الجدوى الاقتصادية.
- تحقياز العناملين على استخدام شبكة الانترانات مما يستاعد على إجراء تقييرا جذريا في طريقة تنفيذ الأنشطة وضرورة خلق إدراك قوي لدى العاملين حول أهمية التقيير.

## بناء شبكة الانتراني:

لبناء شبكة الانترانت لابد من تنفيذ الخطوات التالية:

- تحلیل ودراسة الجدوی الافتصادیة (تحدید احتیاجات العاملین والیات الوصول إلى المعلومات وطرق استخدامها والموارد والتطبیقات المطلوب استخدامها.
  - 2. اختيار أدوات العمل التي تتضمن:
  - برامج التصميم والتطوير ضمن الموازنات المتاحة.
  - تحديد مصادر محتوى الموقع الداخلي واختيار القائمين عليه بدقة.

#### انشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

تعيين فريق العمل من مصممين ومطورين.

#### 3. إصدار نسخة تجريبية لدراسة التالى:

- تحديد المستوى الحقيقي لتقبل المستخدمين لأدوات العمل الجديدة.
  - السرعة المكتسبة في انجاز العمل قياسا مع السابق.
  - التأكد من كفاية وصحة محتوى الموقع الداخلي على الانترنت.
- التأكد من آلية سير عمليات الصيانة الوقائية الدورية والحفظ
   الاحتياطي.

# شبكة الاكسترانت: Extranet

تصمم لتلبية احتياجات المستفيدين خارج المنظمة من المجهزين والزبائن وغيرهم وتلبية متطلبات المنظمات الأخرى الموجودة في بيئة الأعمال. وتستخدم تقنيات الحماية و يتطلب الدخول إليها استخدام كلمة المرور وذلك لكونها غير موجهة للجمهور العام. وتقوم الشركة بتحديد الأفراد المسموح لهم بالدخول إلى الشبكة ونوع الدخول المسموح به. (محمد سمير، 2009، 237)

تستند شبكة الاكسترانت على تقنيات شبكة الانترانت وتستطيع التعاطي مع أنواع مختلفة من المعلومات المدعمة بالصور أو الأصوات أو الأشكال البيانية وهي أكثر انفتاحا ومرونة وأكثر قدرة على التفاعل البيني مقارنة بنظم التبادل الالكتروني للبيانات.

تساهم شبكة الاكسترانت في تحقيق الميزة التنافسية من خلال دورها المباشر في انجاز أنشطة القيمة للمنظمة بمستوى تكلفة منخفضة مقارنة مع المنافسين (ياسين والعلاق، 2006، 65)

لقد خلقت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات فرصا غير متوقعة للمنظمات لأنها حققت من التعاضد الداخلي والخارجي فيمة إجمالية متراكمة ومتجددة

مكنت المنظمات من التعامل الفوري مع عنصر التغير في الوقت والمعلومات ذات العلاقة بهيكل المنافسة في السوق.

وعليه فقد وفرت هذه الشبكات القدرات التقنية لتطبيق أساليب متقدمة مثل الإدارة في الوقت المحدد بالضبط (Just in Time) وإدارة الجودة الشاملة Total Quality Management و إعادة هندسة الأعمال Reengineering وغيرها من الأساليب الحديثة في الإدارة.

ويمكن القول أن شبكة الاكسترانت هي الشبكة التي تربط شبكات الانترانت الخاصة بالمتعاملين والشبركاء والموزعين وتومن لهم تبادل المعلومات والتشارك فيها دون المساس بخصوصية الشركة ومن الأمثلة على شبكة الاكسترانت ما يلى:

- -شبكات مؤسسات الخدمات المصرفية والمالية.
  - -نظم تدريب وتعليم الزبائن.
- -نظم إدارة شؤون الموظفين والموارد للشركات العالمية والمتعددة الجنسيات.
  - نظم التشارك على قواعد البيانات التابعة لمؤسسات أو مراكز مختلفة.

## أنواع شبكات الأكسترانت:

حسب (پاسين و العلاق، 2006، 71-70)

يعتمد تصنيف شبكات الاكسترانت على قطاع الأعمال الذي يقسمها إلى الأنواع التالية:

- 1. شبكات اكسترانت التوريد Supplier Extranets
- 2. شبكات اكسترانت التوزيع Distributer Extranets
  - 3. شبكات اكسترانت التنافسية Peer Extranets

## فوائد شبكة الأكسترانت:

- تسهيل عمليات الشراء من الشركات
  - متابعة الضواتير
  - خدمة التوظيف
  - تواصل شبكات توزيع السلع.

وتعتبر شبكات الاكسترانت من أكثر التقنيات المعلوماتية رواجا ومن المتوقع أن تحل معل جميع الشبكات ذات الوظائف الخاصة الموجودة حاليا في مجال التجارة و الأعمال الالكترونية لما تتيعه من تخفيض في التكاليف و البنى التعتبية اللازمة لإقامة الشبكات ذات الوظائف الخاصة والتسهيلات الكبيرة في العمليات الإدارية والتعامل مع العملاء ويمكن تسخير العديد من تطبيقات الاكسترانت لخدمة الواقع العملي مثل: التعامل عن بعد، ارتباطيه الفروع، الولوج إلى الأجهزة الرئيسية، استخدام واجهة الويب في تطبيقات الاعمال وتبادل المعلومات الكترونيا.

## شبكأت الحائف النقال

ماذا ذعني بشبكات الجيل الثاني وشبكات الجيل الثالث؟ سننطرق في هذا الموضوع باختصار إلى التعريف بأجيال شبكات الاتصال اللاسلكي أو ما يسمى شبكات الهواتف النقالة واهم مزايا وعيوب كل جيل منها. (مزهر العاني، 2009، 247)

## شبكات الجيل الصغري Go



بدأت شبكات هذا الجيل في الولايات المتحدة الأمريكية وكانت هواتف هذا الجيل تستخدم موجات الراديو والتي كانت محدودة جداً الأمر الذي أدى إلى تشويش الصوت وتداخل المكالمات وضعف وفقدان الإشارة

(التغطية) وكان مستخدمي الهواتف النقالة التي تعمل بهذا الجيل يحصلون على تردد راديو واحد لهواتفهم لاستقبال المكالمات الأمر الذي كان يسبب انقطاع الاتصال في حال تحرك المتصل من مكانه وهذا ما دعا البعض إلى عدم تسمية الهواتف التي تعمل بهذا الجيل بـ "الهواتف النقالة."

## شبكات الجيل الأول 1 G



انتشرت شبكات الجيل الأول بداية في اليابان ثم إلى باقي دول العالم و أول مكالمة من هاتف نقال يعمل بشبكة الجيل الأول تم تسجيلها في 1973م، وكانت هذه الشبكات تعتمد على تخصيص قنوات ذات ترددات مختلفة

لكل مشترك حيث كانت محطة الإرسال الواحدة تحتوي على 832 قناة مما أتاح تغطية أوسع تشمل كافة المستخدمين وتتميز هذه الشبكات بالجودة العالية في نقل الصوت إذا أنها كانت تعتمد في بنيتها أصلا على نقل الصوت على خلاف الأجيال الحديثة التي تعتمد على نقل البيانات ، كما أن هذه الشبكة منحت المتصل إمكانية التعرك أثناء إجراء مكالمة على عكس الجيل السابق الذي لم يكن يتبح للمستخدم هذه الميزة.

# G 2فنالثا الجبل الثاني 4



هـذا النـوع مـن شـبكات الاتصـال اللاسلكي يعمل على نقل الصوت والبيانات بطريقة رقمية حيث يقوم بتحويل الأصوات والبيانات إلى سيل من البتات (bit) التي تحتوي

على 0 و لم ومن ثم إرسالها لاسلكياً على عكس الأجيال التي ذكرناها سابقاً والتي كانت تستخدم التقنية التماثلية أو التناظرية (الغير رقمية) والتي لم تكن

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

تتيح نقل البيانات والمعلومات، والجيل الثاني من الشبكات الذي نتحدث عنه الآن أتباح للمستخدم إمكانية إرسال الرسائل النصية وتصفح الانترنت و إرسال واستقبال الفاكس، كما أن هذا الجيل من شبكات الاتصال اللاسلكي تعتبر مشفرة بالكامل، ومن ضمن التقنيات التي تستخدم حالياً في هذا الجيل هي تقنية GSM و CDMA.

## شبلان الجيل الثالث G 3



يعتبر هذا الجيل من الشبكات من أسرع الشبكات حيث تصل سرعة نقل البيانات في هذه الشبكة إلى أكثر من 2ميجابايت في الثانية على عكس الأجيال السابقة والتي كانت لا تتعدى الكيلو بايتات في الثانية

الواحدة، فشبكات الجيل الثالث نتيع إمكانية استخدام الانترنت بسرعات عالية وتتيع إجراء المكالمات والمؤتمرات بالصوت والصورة إضافة إلى إمكانية استقبال البث الفضائي الحي و إمكانية تحديد المواقع ، ويعود سبب عدم انتشار هذا الجيل من هذه الشبكات إلى التكلفة الباهظة لبناء مثل هذه الشبكات وحالياً يوجد العديد من الشركات في الدول العربية التي تقدم للمستخدم تقنية الجيل الثالث.

## شبكات الجيل الرابع G 4



هذا الجيل من الشبكات يتميز بأنه عبارة عن مجموعة من التقنيات تتيح إمكانية استخدام أكثر من تقنية في جهاز واحد وتتميز هذه الشبكات بالسرعة العالية مع التغطية الجغرافية

الواسعة واهم تقنيات هذه الشبكات هي تقنية إل WiMax

## طرق الاتصالات اللاسللية Wireless Communication Ways

تم تجميع وتربيب طرق الاتصال من عدة مراجع لعدم ورودها جميعا في مرجع واحد

#### \* مَعْنِيةَ: Infrared (IR)

الإنفرارد هو نوع من أنواع المنافذ يستخدم الموجات الضوئية تحت الحمراء لنقل البيانات بين بعض الأجهزة . ويوجد غالبا في أجهزة الكمبيوتر المحمولة الجديدة ويندر وجوده في الأجهزة القديمة ، كما يوجد في بعض الأجهزة الأخرى كأجهزة المواتف المحمولة و بعض الطابعات.

## ما هي فائدة الإنغرارد وكيف نستغيد منه ؟

نستطيع باستخدام هذه التقنية نقل معلومات من جهاز إلى جهاز آخر دون الحاجة إلى أسلاك للتوصيل و ذلك في حال كان كلا الجهازين لديهما الإنفرارد، مثلاً بين الكمبيوتر المحمول والهاتف الجوال. وكأبسط استخداماته بناء دليل بأسماء وأرقام الهواتف على الكمبيوتر المحمول ثم نقل هذا الدليل عبر الإنفرارد من الكمبيوتر المحمول إلى الهاتف المحمول. ومن مميزات هذا المنفذ: سهولة استخدامه ورخص ثمنه.

## النقل عن طريق الأشعة تحت الحمراء التي تستخدم معيار IRDA

وهي عبارة عن أشعة ضوئية لا ترى بالعين المجردة ترددها اصغر من تردد الضوء الأحمر تستخدم في جهاز الريموت كنترول والأجهزة الطرفية للكومبيوتر وكذلك في بعض أجهزة الموبايل من الأجيال السابقة، وقد لوحظ بعد استخدام هذه التقنية أنها بحاجة إلى الكثير لنغطي حاجات المستخدم لنقل المعلومات ووجدت فيها عدة سلبيات أهمها:

 أن هذه التكنولوجيا تعمل في مدى الرؤية فقط line of sight بحيث يجب توجيه جهاز التحكم عند بعد باتجاه التلفاز للتحكم به. 2. اعتمادها على الفردية one to one ابحيث تتبادل المعلومات بين جهازين فقط فمثلا يمكن تبادل المعلومات بين الكومبيوتر الشخصي والمحمول ولكن لا نستطيع أن نرسلل البيانات والمعلومات من الكومبيوتر الشخصى إلى المحمول وكومبيوتر آخر في نفس الحين.

## \* استخدام عمليت تزامن اللابل Cable Synchronizing

وهي عملية وصل PDA إلى الكومبيوتر عن طريق الكابل ونبدأ بعملية تزامن البيانات من الكومبيوتر إلى PDA لهذا يعتبر PDA مهم جدا لبعض الناس.

إلا أن هذه الطريقة مزعجة على المدى البعيد لاضطرارنا إلى وصل PDA إلى الكومبيوتر في كل مرة نحتاج إلى نقل الملفات وتبادل البيانات.

للتخلص من مشاكل الطريقتين وربكة الأسلاك عملت مجموعة من المهتمين على تطوير تكنولوجيا جديدة تدعى البلوتوث وأطلق على هذه المجموعة Bluetooth Special Interest Group و مختصرها (SIG) وتضم شركات عملاقة أمثال (أريكسون , IBM , إنتل، توشيبا، نوكبا) وشهد عام 1998 بداية ظهور هذه التقنية الحديثة وأضيفت كتقنية ثالثة في مجال نقل البيانات وارتباط الأجهزة مع بعضها لاسلكيا.

#### البلوتوث: BLUTOOTH

البلوتوث تكنولوجيا جديدة ومنطورة تعمل بمواصفات عالمية لربط كافة الأجهزة المحمولة والالكترونية مع بعضها البعض والقيام بعملية الاتصال وتبادل البيانات والمعلومات من غير أسلاك وكابلات وتدخل من المستخدم.

وتعبود تسبيهية BLUTOOTH إلى مليك السدنمرك هارونسد ب**لوتسوث** (HARALD BLUETOOTH) اختير الاسم للدلالة على مدى أهمية شركات

الدنمرك والسويد والنرويج وفتلندا في صناعة الاتصالات على الرغم إن التسمية ليست لها علاقة بمضمون التكنولوجيا.

صنعت مجموعة SIG جهاز دائري صغير مثبت في لوحة صغيرة تدعى RADIO MODULE تثبت في أجهزة الهاتف النقال والكومبيوترات وأجهزة التسلية وبأتي هذا الجهاز على شكل كرت كومبيوتر أو دنقل في مدخل اليو اس بي USBDONGLE كرت البلوتوث تقنية وفرت حلولا سريعة لشبكات الكومبيوتر تغنيك عن كروت الشبكة والتوصيلات.

#### فوائد البلوتون:

تكمن في انه لاسلكي وغير مكلف وسهل التشغيل ويعمل على تردد 2.45 جيجاهرتز مدى إشارته بحدود دائرة بقطر (10 أمتار) ولا تتداخل الإشارات في الأجهزة التي تعمل بالبلوتوث لان لكل جهاز ترددات مختلفة تتغير دوريا حسب تقنية تسمى: وثبة تسردد الطيف المتد SPREAD -SPECTRUM وظلت الشركات المهتمة بمجال الاتصالات اللاسلكية تطور من هذه التقنيات إلى أن وجدت تقنية جديدة تغنيك عن الستخدام البلوتوث، حيث كشفت مؤخرا شركة نوكيا إحدى الشركات المساهمة في إطلاق تقنية البلوتوث النقاب عن تكنولوجيا ثورية وتقنية جديدة للاتصال اللاسلكي قصير النطاق اصغر و أكثر فعالية من التقنية السابقة وهي:

## تَعَنيْتُ وبِيرِي: WIBREE

تستخدم في التوصيل اللاسلكي بالهواتف النقالة والمحمولة وأجهزة الكومبيوتر والطابعات لنقل المكالمات وعناصر التقويم والملاحظات والأغاني والصور والملفات الأخرى على امتداد (10 امتار =30 قدم) بين الأجهزة ولميزة وسر WIBREE ثرشيد استهلاك الطاقة الكهربائية تتيح شرائح WIBREE إمكانية توصيل الهواتف والأجهزة الالكترونية المختلفة بالساعات والعدادات

الرياضية و الماوس اللاسلكي والشاشات الصحية حيث عجزت تقنية BLUTOOTH أن توصل الأجهزة الالكترونية بالساعات والعدادات الرياضية والشاشات الصحية لحاجتها الماسة إلى كمية كبيرة من التيار الكهربائي والطاقة.

ومن المتوقع أن تعمل شركات الهواتف النقالة والكومبيوترات المحمولة (اللابتوب) على دمج هذه التقنية في أجهزتها المصنعة الحاوية على تقنية البلوتوث ووضع شرائح ثقائية بدل من شريحة بلوتوث لوحدها واستبدالها بجيل جديد من الهواتف المحمولة والكومبيوترات الحاوية على شرائح بلوتوث ويبري وللكومبيوترات أو الهواتف التي لا تحمل شرائح البلوتوث أن تضاف لها شرائح ويبري فقط.

#### مېزان تغنين ويبړي:

- 1. استهلاك متدن للطاقة.Low Power Consumption
- أقل سعرا وأصغر حجما (لا تشغل حيزا كبيرا)، يمكن إضافتها إلى أجهزة الهاتف والحاسوب المحمول.
- يمكن أن تصبح مواصفة (معيار) عالمية جديدة، ليسهل تصنيعها من قبل أي شركة في العالم.
- 4. تعمل تقنية الويري عند موجة الراديو 42. جيجا هرتز ولمسافات تصل إلى 10 أمتار ولا يحتاج لترددات عالية كما في البلوتوث حيث يحتاج البلوتوث إلى درجات أعلى من 6 جيجا هرتز للحصول على اتصال أسرع.
- معدل إرسال عال (أعلى بكثير من تقنية البلوتوث) يصل إلى واحد ميجابايت في الثانية M Bytes/Sec.1

- 6. أكثر أماناً من تقنية البلوتوث، حيث إنه سوف يكون من الصعب على
   المتطفلين سرقة بيانات الهاتف المحمول.
- 7. بمكن استخدامها مع عدد من الأجهزة في الوقت نفسه Multiple .7. بمكن استخدامها مع عدد من الأجهزة في الوقت نفسه Access ، حيث بمكن إيصالها بسماعة الاتصال وفي الوقت نفسه بجهاز الحاسوب.

#### \* تَعْنَيْنَ البّراسل بالحزم العامن : GPRS \*

تعد تقنية التراسل بالحزم العامة للراديو (GPRS) من التقنيات المبتكرة لنقل البيانات عبر شبكات جي اس ام وتستخدم في الوصول إلى المعلومات عبر أجهزة الهواتف المتحركة المتوافقة مع هذه التقنية. ويتم نقل المعلومات في شكل حزم مما يسمح بالوصول إلى أحجام أكبر من المعلومات الخاصة بخدمة (WAB) وبتكلفة أقل من معلومات (WAB) التي تعتمد على مدة الاستخدام.

إن أهم ما يميز هذه الخدمة هو تمتعك باتصال مستمر ودائم بشبكة الإنترنت مما يمنى أنك لن تدفع سوى تكلفة المعلومات التي ترسلها أو تستقبلها وبفضل هذه الخدمة يمكنك الوصول إلى البريد الإلكتروني والى تطبيقات خدمة (WAB) بسرعة أعلى من ما كان عليه سابقاً.

#### \* مَعَنبِتَ واي فاي : Wi-Fi

في حوالي العام 1992 بدأ البحث في أول بروتوكول للشبكات اللاسلكية في التردد الغير مرخص 4GHZ. 2 لقد اعتمد على التقنية التي استخدمت من قبل الجيش من أجل العمليات التي لتحتاج لنظام اتصالات سرية. في البداية طورت في مجالين انتعليم والعناية الطبية. ففي العناية الطبية استعملت أجهزة الحاسب المحمولة في المشافح ليمكنها الوصول لمعلومات المريض بينما في المدارس بدأ استخدام الشبكات اللاسلكية لتجنب الكلفة الكبيرة للشبكات السلكية. وفي عام 1997 الصدر IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers)

المعيار 11 802.11. القياسي من أجل الشبكات اللاسلكية. واليوم يوجد عدة قياسات لهذا المعيار . b.8.2.11 والذي يعتبر كتوسعة للمقياس الأساسي والذي يسمح بإرسال بسرعة تصل لـ Mbps11 هذه الحزمة الترددية هي مجانية وليس عليها حقوق مقيدة لذلك تستخدم بشكل واسع في الأجهزة اللاسلكية مثل فرن المايكروويف والهاتف اللاسلكي وأبواب الكراج والبلوتوث كل ذلك يدخل ضمن b.8.2.11

الجيل الثاني 802.11a .وهو معقد اكثر من سابقه ولكن له فوائد أكبر والذي يعرف أيضًا WiFi5 .وستخدم الحزمة 802.11a يعتمد على WiFi5 يعتمد على OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing) أكثر من استخدام DSSS فهو يعمل في الحزمة الترددية الراديوية 2GHZ5. التي تملك تداخل أقل مع الأجهزة الأخرى وبالتالي نحصل على سرعة كبيرة جدا لنقل المعطيات تصل لأكثر من 11g 802 Mbps54. هو الإصدار الجديد من عائلة إل Wi-Fi ولكنه ما زالت تعمل في المجال الراديوي 4GHZ2.

وأخيراً ظهر مصطلع "Hotspots" لإرضاء الوصول السريع اللاسلكي للإنترئيت في الأماكن ك الفنادق -- محطات الخدمة - المطارات ومعطات القطار حيث هذه الخدمات تكون مجانية أو مقابل أجر كل ساعة.

هذه التقنية أنقصت التعارض لأن تعارض الإشارة من نظام الحزمة الضيقة سوف بؤثر فقط على طيف الانتشار للإشارة إذا كان كلاهما ترسلان على نفس الحامل بشكل متزامن الذلك التعارض الإجمالي سوف ينخفض جدا وبالتالى لا يوجد خطأ أو خطأ صغير جدا A frequency hopping radio,

## • مَعَنْبِتُ وآي فاكس :Wi-Max

جاءت "Wi-Max" ألا وهمي اشستقاق متطور لشبكات "Wi-Max" اللاسلكية، تقدم حلولاً ومنتجات قوية تناسب إرسال البيانات الضخمة والفيديو والصوت عبر تقنية الإنترنت، وبُدأ بتطوير "Wi-Max" منذ قرابة (10) أعوام على أنها أول تقنية راديو موجة واسعة (wide-band radio) بمعيار موحد عالمياً.

"Wi-Fi" بأنها معيار (.2.118)، فإن معيار "Wi-Fi" بأنها معيار "Wi-Max" وبينما تعرف (.2.168)، فإن معيار (.2.168) هـو (.2.168) وهـي اختصار للعبارة " Microwave Access".

تعــــد "Wi-Max" تقنيـــة شـــبكات لاســـلكية للمـــدن "Wi-Fi" يمكنها ربط نقاط " Wi-Fi" يمكنها ربط نقاط " Wi-Fi ) يمكنها ربط نقاط " يمكن بالإنترنت وتأمين تمديد لخدمات الكابل وخط المشترك الرقمي (DSL)، يمكن لهذه التقنية أن توسع مدى الاتصالات اللاسلكية من التغطية الحالية التي تقدمها تقنية " Wi-Fi " اللاسلكية والتي لا تتجاوز (90) متر إلى حوالي (50) كيلومتر تقريباً.

لا بد هنا من الإشارة والتأكيد على هدف هذه التقنية، وهو تأمين الاتصال اللاسلكي بالموجة الواسعة لما يطلق عليه "الميل الأخير" كبديل عن الكابل وخط المشترك الرقمي (DSL)، وفي الحالة النموذجية تؤمن خلية "Wi-" تغطية نصف قطرها من (3) إلى (10) كيلومتر، مع تقديم (40) ميغابت بالثانية.

أما المستخدم النهائي، فسوف يجد في "Wi-Max" حلاً يتجاوز قيود خط المشترك الرقمي (DSL) التي تقتصر تغطيتها حالياً على دائرة قطرها (5) كم تقريباً، حيث سنتوفر خدمات ومنتجات "Wi-Max" لخدمة الاتصال بالإنترنت من الأجهزة الثابتة من كمبيوترات مكتبية، ويليها تبوفر منتجات "Wi-Max" الموجهة للأجهزة المحمولة والأجهزة الجوالة التي بدأت بالانتشار مطلع عام (2006).

 "DSL"، بل ستكون مكملة لهما، رغم أن نجاحها سيحمل نهاية نشبكات "Wi-Fi" وشبكات الخلوي (GSM)، وبدلاً من ترقية الأسلاك النحاسية الخاصة بالهاتف بكابلات "DSL"، فإن "Wi-Max" ستكون منافساً وبديلاً لهذه الأخيرة.

يرى البعض في هذه التقنية حلاً مكملاً للتقنيات الأخرى بطريقة تجمل المستخدم قادراً على الاتصال بشبكة "Wi-Fi" لاستخدام الشبكة المحلية في العمل، ويعتمد "Wi-Max" لدى خروجه من الشركة، وسيلجأ لشبكة الخلوي عند مغادرة المدينة.

ورغم الاخستلاف في نقساط الضبعف والقسوة بسين "Wi-Max" وتقنيسات الاتصالات الجيل الثالث، إلا أنهما سينتافسان لا محالة بسبب قدرة "Wi-Max" على تزويد الاتصال للأجهزة الجوالة والمحمولة كما هو وارد في مسار وخطط التقنية المستقبلية، ويما أن الإصدارات التالية من "Wi-Max" وهي (2.168) و(2.208) وهي (Wi-Fi" والمحالل التقلم إمكانيات تشابه الماتف الجوال، أي المحافظة على الاتصال اللاسلكي خلال التنقل (Roaming)، كما أن انتشار نقاط تغطية "Wi-Fi" يعزز إمكانيات نشر "Wi-Fi" المكملة لها.

ومن جانب هام آخر، هناك الناحية التي يسهل إهمالها وتناسيها دوماً، وهي المحتوى الرقمي الذي يجب توفيره للاستفادة فعلياً من تقنية "Wi-Max"، فإلى جانب الخدمات الضرورية على المواقع المحلية، هناك الخدمات الحكومية وتعزيزها لفائدة الجمهور، فمن السهل إنشاء البنية التحتية دون الأخذ بالحسبان توفير محتوى قوي يجذب المستخدمين لتبني هذه التقنيات الجديدة،

وإذا كنا نستهلك التقنية كما هي من برامج وأجهزة وحلول جاهزة، فلا بد لنا من تطوير المحتوى الرقمي المحلي على الأقل وإلا لن تفلح أقوى التقنيات وأسرع الأجهزة في تحقيق أهداف اقتنائها واستخداماتها، ولا بد من دعم وتطوير المواقع والخدمات التي تقدمها عبر الإنترنت لتنطلق تقنيات قوية مثل "Wi-Max" وغيرها. (القرية الالكترونية، 2007)

## فوائد تطبيعًات الجوال :

فوائد التطبيقات المتنقلة متنوعة وعديدة منها:

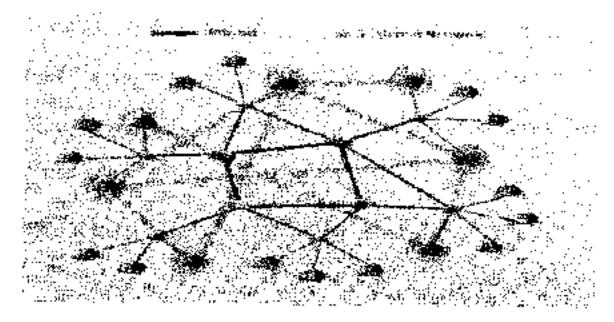
- -بلورة كافة القدرات التقنية بالمرونة اللازمة لتلبية احتياجات أي مشروع ومؤسسة.
- زيادة المنتجات والخدمات التي تقدم كذلك إضافة شريحة جديدة من السوق إلى المشاريع القائمة.
  - -تحسين الاتصال مع العملاء والشركاء والموردين.
- "الاستجابة في الوقب المناسب لأعضاء الفريس، والعملاء، والمديرين والموظفين.
- -تكسب ميزة تنافسية للمؤسسة سواء كانت في الاتصالات الداخلية والقدرة علي الاستجابة وإدخال أحدث التقنيات والتطبيقات الحديثة إلى سوق المشاريع المختارة.
- -سهولة الوصول في الوقت المناسب إلي المعلومات والتحذيرات والبيانات الهامـــة في أي وقـــت وفي أي مكـــان. (معهـــد تـــوب مـــاكس تكنولوجي، 2011)

## الشبكات الافتراضية. أنواعها وتطبيعاتها

بعض البرامج الموجودة على أجهزتنا مثل برنامج الـ Skype وبرنامج الـ Torrent وغيرها، وكل يـ وم يظهـ ر برنامج يحتاج إلى عمـ ل شـ بكة خاصـة بمستخدمي هذا البرنامج وشبكة خاصة بذلك البرنامج ولكل واحدة طبيعتها المختلفة عن الأخرى وهـ نا يعني الحاجة إلى وجود العديد من الشبكات على الانترنت. وبالطبع ليس من المنطق أن نقوم بتغيير بروتوكولات الانترنت لتتلاءم مع كل شبكة أو برنامج وهذا ما جعل المهتمين يركزون جهدهم على الشبكات الافتراضية.

فأكثرنا استعمل الشبكات الافتراضية (اقصد بشكل عام وليس ال VPN بالتحديد)، ولكن البعض لا يعرف بطبيعتها ولا كيفية عملها وحتى لا يعلم أنها شبكات افتراضية، لهذا في هذا المقال سنتعرف عليها وطريقة عملها ونتناول تطبيقات خاصة منها.

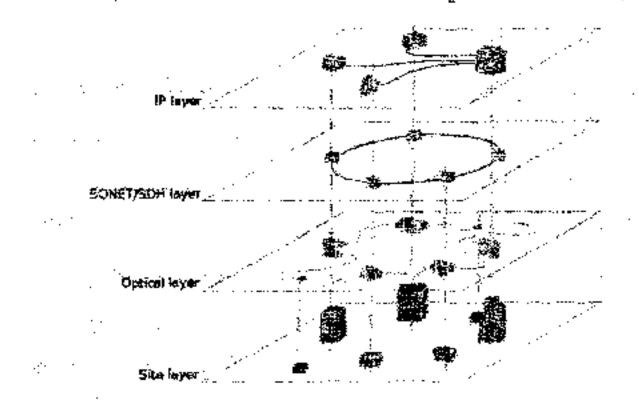
فالشبكات الافتراضية هي شبكات يتم إنشائها فوق شبكة موجودة مسبقا مثل الانترنت. وكل شبكة تخصص لبرنامج ممين، فمثلا شبكة تدعم برامج BBC 1 Player كما في برنامج multimedia streaming وشبكة خاصة ببرامج الألعاب الأون لاين Multiplayer Online Games مثل برنامج Hamachi و Tunngle وتوجد برامج أخرى للأغراض مختلفة مثل برامج Cloud وغيرها. وجميع هذه الشبكات يتم إنشاءها من دون تغيير على شبكة الانترنت وكل واحدة لها طرق عنونة مختلفة بعناوين تسمى Computing وبروتوكولاتها وطرق الواحدة الشبكات الخاصة بها تختلف من شبكة إلى أخرى.



من الفوائد الأخرى للشبكات الوهمية أنها تساعد على بناء شبكات لغرض التجارب والأبحاث مثلا وتكييفها حسب الرغبة أو حسب البرنامج المستخدم إضافة إلى إمكانية توسيعها أو تغييرها حسب الحاجة.

من العيوب التي تنقص مثل هذه الشبكات هو إن الوصول للجهاز المطلوب يكون غير مباشر وهذا يؤدي إلى التقليل من أداءها إلى جانب كونها أكثر تعقيدا مقارنة بالشبكات التقليدية. ولكنها تتشابه معها في أنها تتكون من

طبقات غير انها تختلف عن طبقات الـ OSI Model المعروفة، وهي من الأعلى OSI Model وكما مر Site Layer ، Optical Layer ، SONET/SDH Layer ، Layer مسابقا فيان عملية الـ Routing تترك لمصلمم الشبيكة، للذلك توجيد علية خوارزميات لهذا الغرض وحسب البرنامج الذي يتم تطويره فمثلا هناك طريقة للـ خوارزميات لهذا الغرض وحسب البرنامج الذي يتم تطويره فمثلا هناك طريقة للـ Routing تسمى بـ Based Routing وتعني بشلكل مختصر إن الجهاز في الشبكة إما لديه العنوان أو لاها المطلوب أو لديه لنك إلى جهاز قريب من الجهاز الذي لديه العنوان المطلوب وتتم العملية هذه عبر جدول يسمى Distributed الشبكة المسمم ولكن بشكل عام تعتبر الـ Ring هي آكثر topology شائعة الاستخدام.

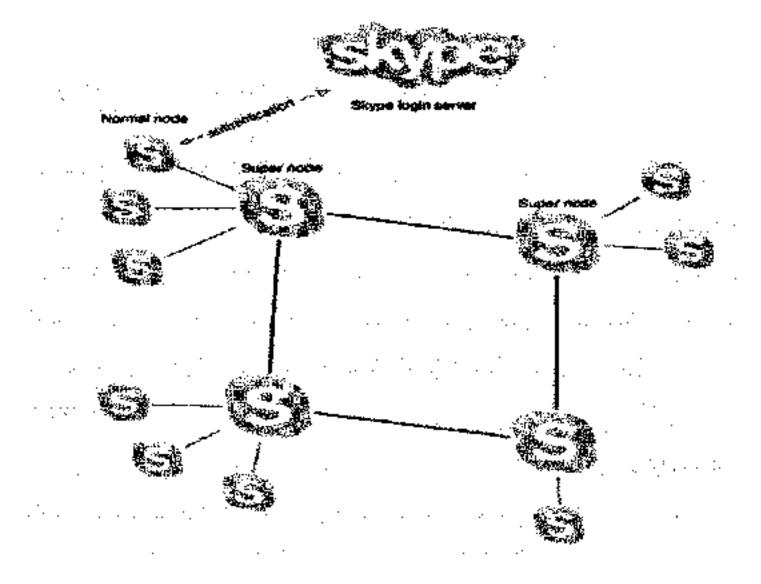


أخيرا سوف نتعرف عن قرب على أكثر الشبكات الوهمية نجاحا وهي الـ Skype وكيف تستغل هذه الشركة أجهزتنا وتليها نظرة سريعة على شبكات مشاركة الملفات Torrent.

#### Skype

يعتبر الـ Skype من برامج Peer to Peer من برامج Skype ويقدم خدمات الـ VOIP إضافة إلى دعمه لخدمات الشات instant messaging ومكالمات الفيديو conference. تم تطوير هذا البرنامج في عام 2003 و يتجاوز عدد مستخدميه 663 مليون مستخدم حسب إحدمائيات 2010 ويتوقع أن يصل إلى 1 مليار بحلول عام مليون مستخدم حسب إحدمائيات 2010 ويتوقع أن يصل إلى 1 مليار بحلول عام 2015. وبهذا تعتبر الـ Skype من اكبر الشبكات الوهمية في العالم وهذا يبين مدى التعقيد في بناء هذه الشبكة.

عند استخدام هذا البرنامج لا يحتاج المستخدم إلى 1P الجهاز الآخر لبده الاتصال حيث تتم العملية أوتوماتيكيا كما سنتعرف عليها بعد قليل. أما المعمارية النتي تم إنشاء شبكة وكلاله وفقها فهي غير معلنة للعامة ولكن أصبحت مفتوحة للجميع بعد أن قام عدد من الباحثين بدراستها وتحليل الترافيك والاتصالات. حيث تتكون مين نوعين مين الأجهازة الخاصة بالمستخدمين أو بمصطلح الشبكات node normal وهي المستخدم العادي أو الـ node normal والنوع بمصطلح الشبكات super node وفقها مثل سرعة الاتصال لهذا الـ node معينة يتم اختيار هذه الـ node وفقها مثل سرعة الاتصال لهذا الـ node معينة يتم اختيار هذه الـ node المباشر لهذا الـ node أو بمعنى آخر يجب أن لا يستعمل الـ NAT في عنونته ويكون الـ IP الخاص به هو نفسه global IP الخاص به هو نفسه global IP المنافة إلى طول المدة الذي يتواجد فيه هذا الـ node وبالطبع كلما يزداد وقت استعمال الـ skype بشكل متواصل يزداد احتمائية اختيار هذا المستخدم كلما يزداد احتمائية اختيار هذا المستخدم كلهوت node.



عند فتح برنامج الـ skype والبدء بالاتصال بالسيرفر يقوم السيرفر بتدقيق node والـ username والـ password ومن ثم يحدد نوع الـ username فإذا كانت super عادي يرسل قائمة تحتوي على عناوين حوالي سبعة من الأجهزة الـ super تخزن يرسل قائمة تحتوي على عناوين حوالي سبعة من الأجهزة الـ المئات. أهم فائدة من هذا الـ super (وهنا تتم عملية استغلال أجهزة المستخدمين) هي عند عمل مكالمة بين طرفين يقوم المستخدم الأول بالاتصال بأحد الـ super والتي تحتوي بدورها على عناوين مجموعة من المستخدمين العاديين، ببحث الـ super بقائمة العناوين التي لديه فإذا لم يجد عنده عنوان المستخدم الآخر يتعاون مع باقي الـ super nodes في إيجاده، وبشكل عام كل ثمانية super nodes بينها لإيجاد عنوان معين.

بعد أن يتم إيجاد المستخدم الآخر تبدأ المكالمة بين الطرفين حيث يستعمل الله TCP أو skype بروتوكول TCP في إنشاء الاتصال وإنهاءه بينما يستعمل أما TCP أو UDP في نقــل الملتيميــديا. الخوارزميــة المتطــورة المســتعملة في عمليــة التشــفير

encoding وقك التشفير decoding عند نقل الصوت هي سبب تفوق الـ skype بالجودة العالية في نقل الصوت والتي تفوق Kbps32.



البرنامج الآخر الذي يعتبر كمثال لشبكة تستعمل مبدأ الشبكات الافتراضية هو الـ BitTorrent. يعتبر BitTorrent من أشهر برامج مشاركة الملفات الصبيرة الحجم الملفات الكبيرة الحجم وخصوصا ملفات الفيديو التي يجري تشغيلها لاحقا وليس العرض المباشر Real.

Time Streaming.

يعتمد الـ BitTorrent بالأساس على تقسيم الملفات إلى أجزاء ذات حجم تابت تسمى chunks، وتنتشر هذه الأجزاء أو الـ chunks على عدة أجهزة وبشكل ويستطيع المستخدم تحميل الملف على شكل chunks من عدة أجهزة وبشكل متوازي Parallel مما يقلل الحمل أو Load على سيرفر واحد ولا ننسى إن الـ BitTorrent يستعمل أجهزة المستخدمين العادية كسيرفرات لباقي الأجهزة الأخرى وهذا يجعل سرعة الاستجابة محددة بإمكانيات هذه الأجهزة ويظهر واضعا عند تحميل فايل تكثر عليه الطلبات، وعلى الرغم من هذا إلا أنه يعتبر أفضل من السيرفر الواحد عند استعمال الـ HTTP مثلا.

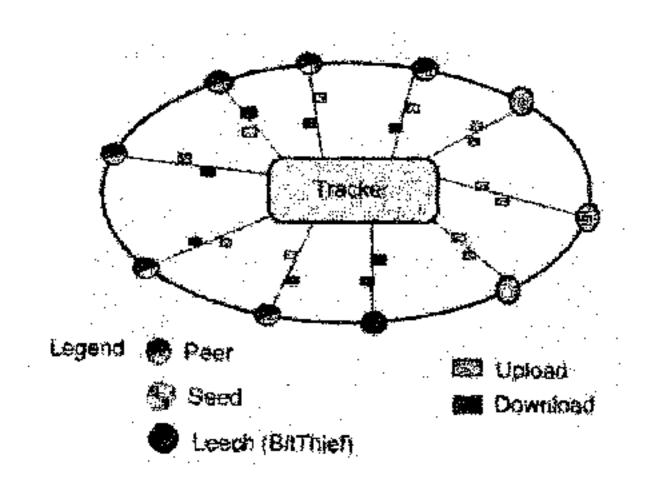
لنتعمق قليلا في طريقة عمل الـ BitTorrent ، فعندما يضاف فايل إلى الـ BitTorrent يقوم بعمل فايل بامنداد (torrent) يحتوي على معلومات تسمى metadata وهي:

- اسم وطول الملف.
- 2. عنوان الـ tracker وهو عبارة عن URL السيرفر المركزي الذي يقوم بإدارة التحميلات.

3. الـ checksum لكل chunk ويتم توليده باستخدام خوارزمية تسمى SHA-1 hashing algorithm بعد اكتمال تحميله.

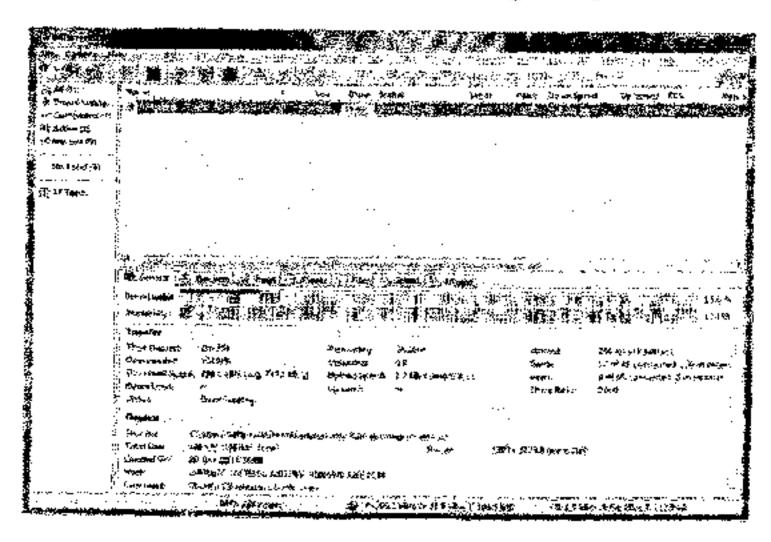
وكما مر قبل قليل فان الـ BitTorrent يجمع بين Peer to Peer يجمع بين Peer to Peer يخ عملية النقبل ويدين Client-Server في عملينة إدارة التحميلات عن طريق الـ tracker. ولكي نفهم كيفية عمل الـ BitTorrent سنتعرف على دورة حياة فايل معين يتم تحميله عبر الـ BitTorrent:

اولا وقبل كل شيء لنتعرف على بعض المصطلحات، فكل مستخدم أو جهاز لديه جميع أجزاء الفايل أو الفايل بكامله يسمى seeder، والجهاز صاحب أول نسخة من الفايل يقوم بتوزيعه على الباقين. أما المستخدم الذي سوف يقوم بالتحميل فيسمى leecher وقد يكون لديه أجزاء من الفايل، وبعد أن يكمل تحميل جميع أجزاء الفايل يتحول إلى seeder ليخدم باقي leechers وهكذا. لذلك فائد tracker لديه معلومات عن جميع seeders وهذه الثلاثة مجتمعة تسمى torrent.



الآن نفرض أن مستخدم يريد تحميل فايل معين، بداية يقوم بالاتصال بال tracker حيث يقوم الأخير بتزويد المستخدم بالأجهزة التي لديها هذا الملف. إلى هنا ينتهي عمل الـ tracker ويتحول الاتصال من client-server إلى peer to ومن ثم تبدأ عملية النقل من المستخدمين الآخرين ولا يشترط تحميل أجزاء الملف بشكل متسلسل.

وبما إن الـ BitTorrent يعتمد على ميزة المشاركة للملفات، فهو حاله حال باقي بروتوكولات Peer to Peer يعتمد بالأساس على الأشخاص الذين يقومون بالمشاركة وروح المساعدة لديهم، فبعضهم يغلق البرنامج أو يمسح الفايل بمجرد اكتمال تحميله. لذلك وللتغلب على هذه المشكلة يقوم النظام بالية تدعم روح التعاون تسمى tit-for-tat وهي تقدم أفضلية في التحميل للأشخاص الذين شاركوا سابقا برفع ملفات للنظام أو حاليا يشاركون بالرفع وتوجد آليات أخرى تشميط أن تكون نسبة الرفع upload بمقدار معين من نسبة التحميل لشحميل.



الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

# الفصل الرابع أمن الشبكات

## أساسيات أمن اللمبيوتر Computer Security Basics:

#### التهديدان(Threats):

أي حدث أو فعل من المحتمل أن ينتج التهاك للسياسات أو الإجراءات الأمنية. سواء كان مقصود أو غير مقصود، خبيث أو غير ذلك.

## احتمالية التهديدات للتمبيوتر أو أمن الشبكة تتضمن :

- الوصول غير المقصود أو غير المخول لتغيير البيانات.
  - انقطاع الخدمة.
  - انقطاع الوصول إلى المصادر،
    - الدمار في المعدات.
  - الوصول غير المخول أو تدمير المرافق.

مثال: إرسال بريد الكتروني يحتوي معلومات حساسة بالخطأ لشخص غير معنى يعتبر تهديد ، على الرغم من أنه توجيه خاطئ غير مقصود .

### نقاط الضعف (Vulnerabilities)

أي ظرف يترك النظام عرضة ً للهجوم ، ويتضمن أشكالاً عديدة :

- الإعسداد أو تنصيب H.W أو S.W م الأمن الفيزيائي الضعيف بشكل خاطئ
  - الثغرات في البرمجيات ونظم التشغيل كلمة مرور غير آمنة
- الاستخدام السبيئ لبرمجيسة أو إدخال مستخدم دون التحقق من الهوية بروتوكول اتصال

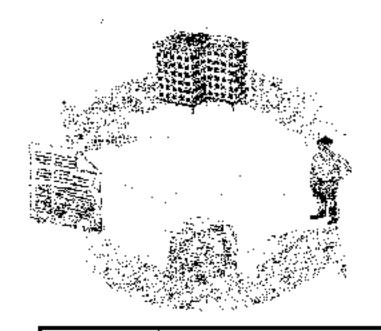
الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

- التصميم الضعيف للشبكة - عيسوب التصسميم في البرمجيسات ونظسم التشغيل

مثال: إعداد router ليسمح بمرور كلي من الانترنت إلى LAN يعتبر نقطة ضعف .

## :(Risks) المخاطر

مؤشر لفرصة التعرض لتدمير أو فقدان، وفي نظم المعلومات هو مرتبط بفقدان النظام، الطاقمة، الشبكة، والخسائر الفيزيائية. كذلك فهو يؤثر على البشر، المارسات، العمليات.



مثال: الموظفون السابقون الساخطين من المكن أن بشكلوا خطراً كبيراً على حال الوصول إلى البيانات في عملهم السابق ومن المكن أن يزيلوها الله

## عوامل الأمن Security Factors – The Four A's

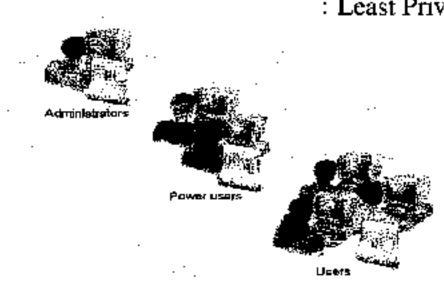
معظم أنظمة الأمن تعتمد على أربعة عوامل رئيسية لتحقيق أهداف الأمن :

♦ المصادقة Authentication : هو عملية تعريف قريد لفرد معين أو كيان .



- الترخيص Authorization: عملية تحديد ما هي الحقوق والامتيازات التي يمتلكها كائن معين .
- التحكم بالوصول Access Control: عملية تحديد وتعيين الأذونات للموارد المتعددة ، والأغراض والبيانات
- المراجعة أو المحاسبة (Auditing or accounting): عملية تتبع أو تسجيل فعاليات ونشاطات النظام والوصول إلى الموارد

## : Least Privilege أقل اعتبازات



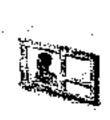
يملي هذا المبدأ على أن المستخدمين والبرامج يجب أن يملكوا الحد الأدنى من الوصول الضروري لهم لإنجاز واجباتهم والمهام المطلوبة منهم. يتضمن المرافق، معدات الحاسوب، البرمجيات، المعلومات.

Privilege bracketing: الأذونات التي تمنح للمستخدم عند الحاجة ، ومن ثم إبطالها عند انتهاء إنجازه للمهمة التي تحتاج هذه الأذونات.

## عرم الإنكار Non-Repudiation:







يضمن بأن الطرف الذي أرسل أو انشا البيانات يبقى مرتبطاً فيها . يجب أن تكون قادراً وبشكل مستقل

من التحقق من هوية المرسل . والمرسل مستولا عن الرسالة وما تحتويه من بيانات.

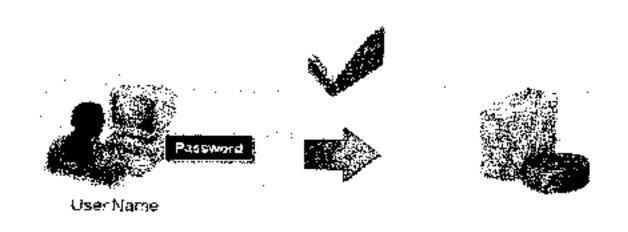
#### المادقة Authentication

خط الدفاع الأول ضد أي هجوم أو اختراق لنظام الشبكة وهي إعدادات أمنية للتحكم بكيفية المصادقة للمستخدمين والكمبيوترات على الشبكة هناك العديد من أنظمة المصادقة ، كل منها يحتاج متطلبات ولديه إمكانات مختلفة.

#### عوامل المصادقة (Authentication Factors):

- أشياء يجب أن تعرفها ، مثل كلمة المرور Password.
  - أشياء يجب أن تمتلكها ، مثل المفتاح .
- أشياء لديك في ذاتك ، مثل الشخصية الفيزيائية ، وبصمة الأصبع.

User Name / Password مصادقة السم المستخدم / كلمة المرور Authentication

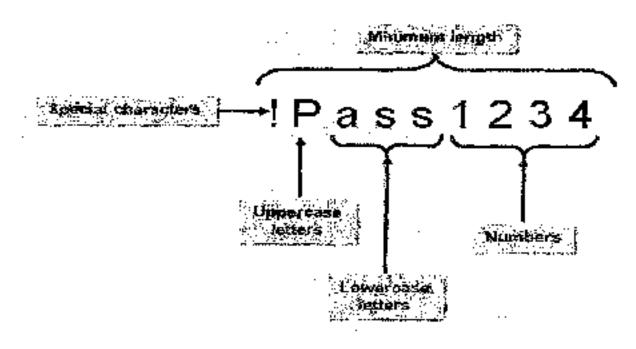


تركيبة من اسم المستخدم وكلمة المرور، وفي هذا النوع اعتمادية المستخدم تقارن مع الاعتمادية المخزنة في قاعدة البيانات. إذا تطابقت اسم المستخدم وكلمة المرور، المستخدم يمنح مصادقة، أما إذا لم تتطابق فإنه لا يمنح حق الوصول. هذه الطريقة قد لا تكون آمنة لأن اعتمادية المستخدم أحيانا تكون نص عادى Plain text.

## كلمة المرور العوية Strong Passwords

هي كلمة المرور التي تحقق المتطلبات المعقدة الموضوعة من مسئول النظام Password policy وموثقة في السياسة كلمة المرور System administrator كلمة المرور القوية تزيد من أمان النظام وتقلل من احتمالية تخمين كلمة المرور والكشف عنها.

## متطلبات كلمت اطرور العويت:



- تحديد أقل طول لكلمة المرور.
- تتطلب الحروف، تركيبة من الأحرف، الأرقام والرموز.
- منع استخدام سلاسل الحروف مثل اسم المستخدم وكلمات القاموس.

## المصادقة بالتأكيد Authentication by Assertion

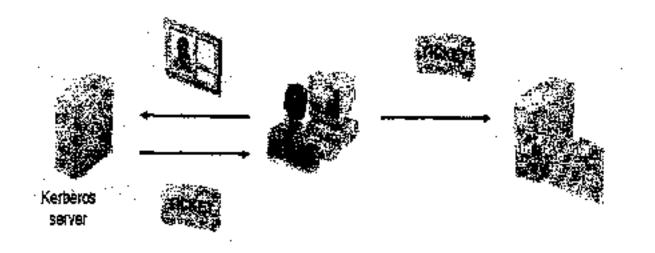
تسمى المصادقة من خلال تركيبة اسم المستخدم وكلمة المرور المصادقة بالتأكيد، وذلك لأنه عندما يكون لديه مجموعة اعتمادية، هو يستطيع استخدامها لتعريفه للوصول من خلالها إلى الموارد.

#### Kerberos

يعتمد على حساسية النظام لتدكرة الوقت المهنوحة من النظام. تستخدم (Single sign-on (SSO) حيث المستخدم بدخل اعتمادية الوصول ومن ثم يتم تمريزها إلى Authentication Server.

#### تنضين عملية Kerberos

- أ. تسجيل دخول المستخدم إلى المجال.
- 2. يطلب المستخدم تذكرة منح تذكرة (TGT) ticket granting ticket (TGT. من خادم المصادقة authenticating server.
  - 3. خادم المصادقة 3 authenticating server يستجيب مع ختم الوقت .
- 4. يرجع المستخدم TGT مرة اخرى إلى authenticating server ويطلب تذكرة الخدمة للوصول إلى موارد محددة.
  - 5. خادم المصادقة يستجيب تذكرة الخدمة.
  - 6. المستخدم يقدم تذكرة الخدمة إلى الموارد resource.



7. المورد يصادق على المستخدم ويسمح له بالوصول.

### Kerberos خطبيعات

معيار مصادقة غير مسجل الملكية طور بالأصل من مصادقة غير مسجل الملكية طور بالأصل من الأمان بين الأنظمة المبنية Institute of Technology (MIT) على UNIX ،كذلك يستخدمه Microsoft Active Directory.

### المصادقة متعددة العوامل Multi-Factor Authentication



هي أي نمط يتطلب التحقق على الأقل من اثنتين من عوامل المصادقة، الأقل من أن يكون تركيبة من (من أن يكون تركيبة من (من أن

(ماذا لديك؟؟) و(ماذا تعرف ؟؟).

مثال: نظام يتطلب بطاقة هوية فيزيائية physical ID card بالإضافة إلى كلمة مرور سرية " بطاقة الصراف الآلي للبنوك ".

### تشغير البيانات Data Encryption:

## ما هو التشغير أو التعميث Cryptography

التشفير هو العلم الذي يستخدم الرياضيات للتشفير وقك تشفير البيانات. التشفير يُمكنّك من تخزين المعلومات الحساسة أو نقلها عبر الشبكات غير الأمنة - مثل الإنترنت - وعليه لا يمكن قراءتها من قبل أي شخص ما عدا الشخص المرسل له. وحيث أن التشفير هو العلم المستخدم لحفظ أمن وسرية المعلومات، قبان تحليل وقك التشفير (Cryptanalysis) هو علم لكسر و خرق الاتصالات الآمنة.

## أهداف التشغير:

#### 1. السرية أو الخصوصية (Confidentiality):

هي خدمة تستخدم لحفظ محتوى المعلومات من جميع الأشخاص ما عدا الذي قد صرح لهم الاطلاع عليها.

### 2. تكامل البيانات (Integrity):

وهي خدمة تستخدم لحفظ المعلومات من التغيير (حذف أو إضافة أو تعديل) من قبل الأشخاص الغير مصرح لهم بذلك.

#### 3. إثبات الهوية (Authentication):

وهي خدمة تستخدم لإثبات هوية التعامل مع البيانات (المصرح لهم).

#### 4. عدم الجحود (Non-repudiation):

وهي خدمة تستخدم لمنع الشخص من إنكاره القيام بعمل ما.

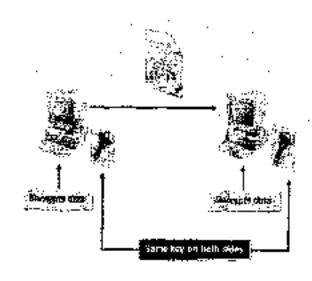
إذاً الهدف الأساسي من التشفير هو توفير هذه الخدمات للأشخاص ليتم الحفاظ على أمن معلوماتهم.

## أنواع التشغير :

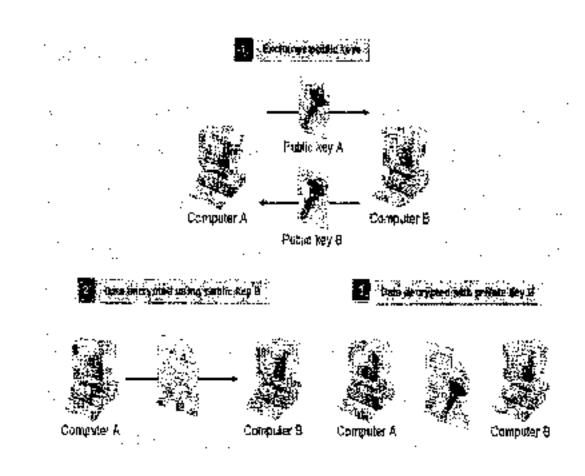
حالياً يوجد نوعان من التشفير وهما كالتالي :

[. التشفير التقليدي. ( Conventional . التشفير التقليدي. ( Cryptography المشترك / المتماثل)

نفس المفتاح يستخدم للتشفير والتحليل للرسالة. المفتاح الآمن يجب أن يكون موصولا بأمان بين الطرفين المتصلين.

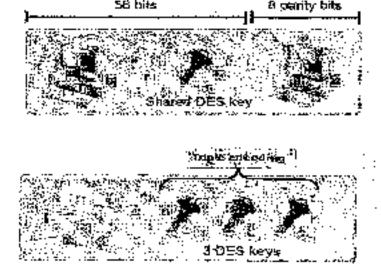


2. تشفير المفتاح العام. (Public Key Cryptography) (زوج المفاتيح/ الغير متماثل) كل طرف يمتلك مفتاحين، مفتاح عام، أي شخص يستطيع الحصول عليه، ومفتاح خاص، معروف بشكل فردي وخصوصي فقط. أي شخص يستخدم المفتاح العام لتشفير البيانات: فقط الحامل للمفتاح الخاص المرتبط يستطيع فك تشفيرها.

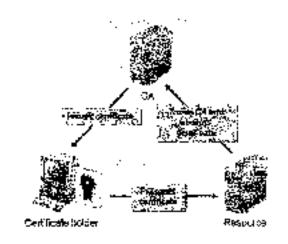


**Data Encryption Standard (DES)** 

معيار مفتاح تشفير مشترك مبني على طول مفتاح التشفير 56-bit على طول مفتاح التشفير Triple DES or . 8 parity bits اليها 3DES أكثر آمانا وذلك لأنها تستخدم ثلاثة مفاتيح DES للتشفير بشكل متكرر للرسانة المعنية.



### الشهادات الرقمين (Digital Certificates):

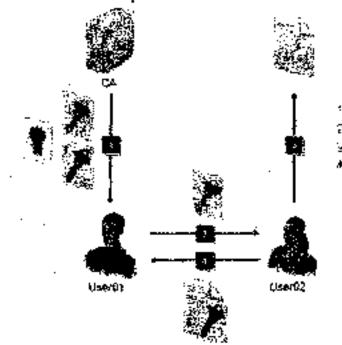


وثيقة الكترونية تبرتبط بالاعتماد على المفتاح العام. الشهادة تتحقق من هوية حامل الشهادة وهي الطريقة لتوزيع المفاتيح العامة لحامليها.

## البنية التحتية للمغتاج العام ( Public Key Infrastructure ( PKI ) البنية التحتية للمغتاج

التربيبات التي يتم فيها ربط المفتاح العام مع المستخدم بواسطة مصدر الشهادة (Certificate Authority CA)، هوية المستخدم يجب أن تكون نادرة لكل مصدر شهادة يتم ذلك عن طريق برمجيات خاصة في مصدر الشهادة، من المكن أن تكون هذه البرمجيات تحت إشراف بشري، جنباً إلى جنب مع برمجيات مُنَسِقة في مواقع مختلفة ومتباعدة.

كل مستخدم لديه هوية مستخدم، مفتاح عام، ربط المفتاح بمستخدم معين، إثبات صحة المفتاح وصفات أخرى هي ما تجعل شهادة ملكية فك تشفير المفتاح العام (Public Key Certificate) الصادرة عن مصدر الشهادة غير قابلة للتزوير.



User obtains certificate and keys
 User shares public key
 Deta encrypted with public key
 Data decrypted with physic key

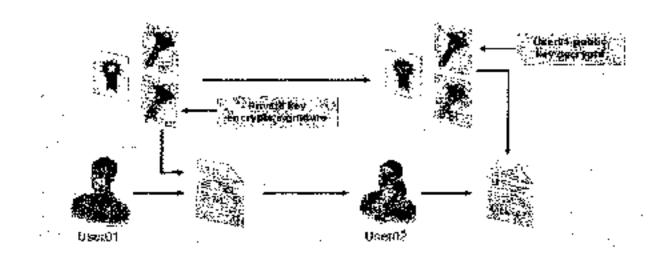
### عملية نشفير الشهادات The Certificate Encryption Process:

- الحصول على الشهادة والمفتاحين العام/ الخاص من CA.
- الطرف الذي يشفر البيانات يحصل على المفتاح العام للمستقبل منه نفسه أو من CA.
- الطرف المشفر يستخدم المفتاح العام ليشفر البيانات ومن ثم يرسلها إلى المستخدم الآخر.
  - 4. الطرف الآخر يستخدم مفتاحه الخاص ليفك تشفير البيانات.

### : Encrypting File System (EFS) نظام نشغير اطلغات

'نظام تشفير الملقات' هو ميزة مضمنة بـ Windows تتيح لك تخزين المعلومات على القرص الثابت في صورة تتسيق مشفر، التشفير هو أقوى طرق الحماية التي يوفرها Windows لمساعدتك في الحفاظ على أمان معلوماتك.

#### عمليت مصادفت الشهادة The Certificate Authentication Process:



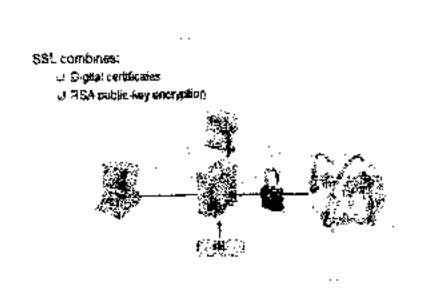
- الحصول على الشهادة وزوج المفاتيح من CA.
- 2. يستخدم الشهادة للتعريف بنفسه للمستخدمين الآخرين والأجهزة.
- 3. إذا المستلم وثق بإصدار CA، المستلم يتحقق من قائمة الشهادات الملغاة
   ليرى أذا الشهادة لا زالت صالحة، المستخدم يقبلها.

4. غير ذلك ، تظهر الشهادة في CRL ، أو المستخدم لا يستطيع الاتصال مع CA ، المستلم يرفض الشهادة.

## التوقيع الرقمي Digital Signature:

المرسل يستطيع التحقق من هويته بإرفاق جزء صغير من البيانات المشفرة، تسمى التوقيع الرقمي إلى الرسالة. التوقيع الرقمي يشفر بواسطة المفتاح الخاص للمرسل: المستلم يفك تشفيره بواسطة المفتاح العام الذي يحصل عليه من مغزن الشهادات. لأن فقط المفتاح العام المرتبط مع المرسل يستطيع تشفير التوقيع ، هو يتحقق من هوية المرسل ويثبت بأن البيانات لم يعدل عليها عند الإرسال.

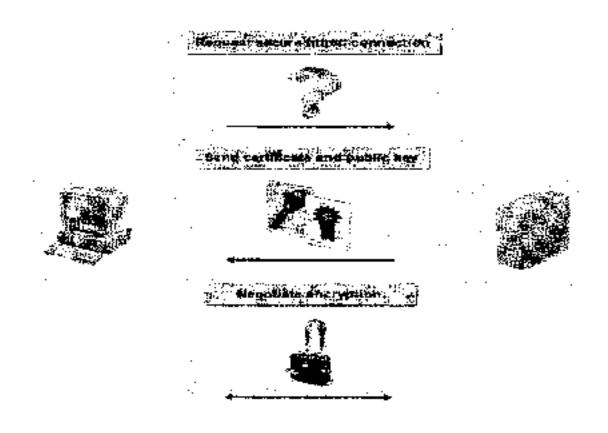
Secure Sockets Layer (SSL):



برتوكول امني يجمع ما بين الشهادات الرقمية للمصادقة مع Public-key لتشفير البيانات SSL عملية تقاد من الخادم. العميل الذي يدعم SSL لا يحتاج لشهادة مسجلة للاتصال بشكل امن ب SSL لـ تمكين

الخادم. SSL ينشر بشكل واسع على الويب، مواقع الويب التي تدعم بروتوكول HTTPS يجب أن يكون لديها شهادة SSL .

#### The SSL Process:



العميل يطلب جلسة من الخادم ، الخادم يستجيب بإرسال شهادة رقمية ومفتاح عام للعميل، الخادم والعميل يتفاوضوا على مستوى التشفير، العميل يولد ويشفر session key باستخدام المفتاح العام للخادم، ومن ثم يرجعه للخادم، العميل والخادم يستخدموا session key لتشفير البيانات.

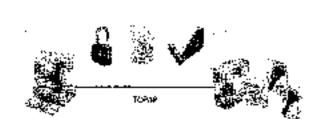
#### Transport Layer Security (TL)

TES

. Secure, encrypted, and subscribtaged channel on a TCP/IP connection

. Digital confrictors and public-key cryptography

. Negotiated secret keys.



تحمي الاتصال الحساس من التصنت والعبث باستخدام قناة آمنة التصنت والعبث باستخدام قناة آمنة مشفرة ومصادق عليها خلال اتصال TLS. TCP/IP يستخدم الشهادات والمفتاح العام للمصادقة المتبادلة وتشفير البيانات باستخدام مفاتيح سرية المتفاوض عليها.

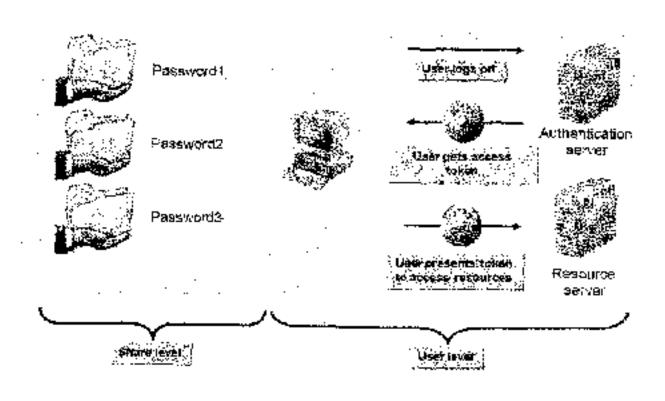
## الأعان المحلي Local Security:

أحد مكونات الخطة الأمنية الشاملة هو تطبيق الأمن على الشبكة المحلية، في هذا الموضوع سنتعرف على مكونات الأمن في الشبكة المحلية.

إذا كانت مؤسستك تهتم بأمن المستخدمين، الأنظمة، البيانات. يجب تطبيق عدة مستويات أمان على مكونات الشبكة المختلفة، يجب تأمينها من الداخل للخارج كذلك الأمر من الخارج إلى الدخل، تكوين الأمان الملائم على مكونات شبكتك المحلية لتأمينها من الداخل للخارج، وهذا جزء هام جدا من خطة الأمن الشاملة.

## الأمان على مستوى المشاركة وعلى مستوى المستخدم

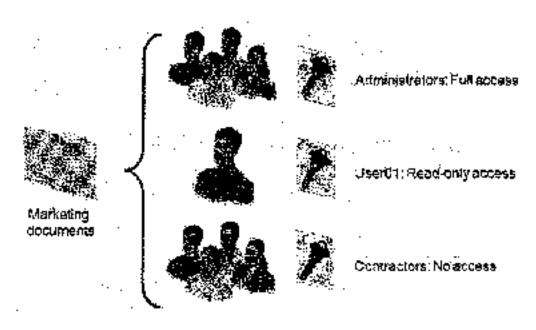
Share-Level and User-Level Security



في الأمان على مستوى المشاركة ، الوصول يتحكم فيه بشكل منفصل لكل مورد في الشبكة ، أي مستخدم يمتلك معلومات المصادقة للمورد (عادة كلمة المرور) يستطيع استخدام هذا المورد .إذا تعرضت كلمة المرور للخطر ، يجب إعادة إنشاؤها "تغييرها" ومن ثم إعادة توزيعها على المستخدمين الشرعيين.

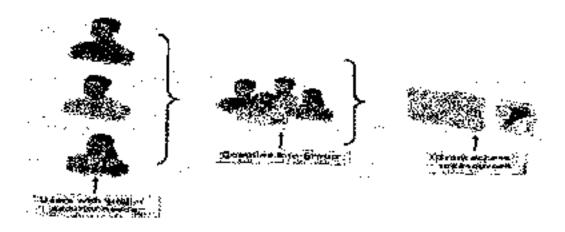
في الأمان على مستوى المستخدم، جميع إعدادات الأمن، الحقوق، الأذونات ترتبط مع حسابات مستخدمين محددة، عند مصادقة المستخدم فإن النظام يبني وحدة تحتوي ملف تعريف أمان المستخدم، ثم، نظام تحكم الوصول يتحقق من محتوى الوحدة ليحدد فيما إذا كان يحق للمستخدم الوصول للمورد المعين أم لا، الأمان على مستوى المستخدم حل محل الأمان على مستوى المشاركة لعديد من تطبيقات الشبكة.

## الأذونات Permissions?



هي إعدادات الأمان التي تحدد مستوى الوصول الذي يملكه حساب المستخدم أو المجموعة لمورد معين. الأذونات من الممكن أن ترتبط بموارد متنوعة، مثل الملفات، الطابعات، مجلدات المشاركة، دليل شبكة قواعد البيانات، الأذونات عادة تستطيع تكوينها للسماح بمستويات مختلفة من الامتيازات أو رفض الامتيازات للمستخدمين الذي لا يحق لهم الوصول إلى المورد.

## : Users and Groups المستخد مون والمجموعات



يمكن تعيين الحقوق والأذونات لحسابات المستخدم الفردية. إلا أن هذا يعتبر من الممارسات الأمنية غير الفاعلة، لأن العديد من تعيينات الأذونات من الممكن أن تكرر للمستخدمين بنفس القواعد ولأن قواعد وحاجات المستخدم المفردة تتغير كثيراً.

وجد أن الأكثر فاعلية هو إنشاء مجموعات كل واحدة فيها تضم المستخدمين أصحاب الاحتياجات المتشابهة وتعيين الحقوق والأذونات لمجموعات المستخدمين.

وطالما أن حاجات المستخدمين تتغير، فإنه من الأجدر وضعهم في مجموعات بتكوين الأمان الملائم.

#### NTFS Permissions:



يخ نظم تشعيل ويندوز، مستوى أمان الملفات مدعوم على الأقراص التي تم تهيئتها باستخدام نظام ملفات NT Windows NT باستخدام نظام ملفات NTFS من الممكن تطبيقها إما على المجلدات أو حتى على الملفات منفردة، أذونات NTFS على المجلد تورث إلى جميع الملفات والمجلدات الفرعية بداخله، هناك عدة مستويات من أذونات NTFS التي من المكن تحديدها،

على سبيل المثال، فيما إذا كان المستخدمين يستطيعون قراءة الملفات أو تتفيذ التطبيقات، الكتابة على ملفات موجودة، تعديلها، إنشاؤها، أو حذف الملفات.

## أذونات ملغان ومجلدات NTFS:

يمكنك ضبط أذونات ملفات ومجلدات NTFS من خلال علامة التبويب أمان من مربع حوار خصائص للملف أو المجلد، الأذونات القياسية للملفات والمجلدات تتضمن القراءة، الكتابة، القراءة والتنفيذ، التعديل، والتحكم الكامل. الجدول التالى يصف الأذونات بشكل أكثر تفصيل.

أذن المجلد يمكنك من عرض بيانات المجلد، خصائص، المائك، الأذونات 

Read (R)

Write (W) الكتابة على المجلد، الإضافة، قراءة ونفيير خصائصه

List Folder Content (L) عرض بيانات المجلد ومن الملفات في المجلد، عنون المعلد الخصائص، المالك، الأدونات، تتفيذ الملفات داخل المجلد أو البرامج المرتبطة فيها، يورث سنرد محتويات المجلد للمجلدات وليس للملفات، ويظهر فقط عند عرض أدونات المجلد

Read & Execute (RX) مماثل مسرد معتويات المجلسد إلا أنبه يسورث للملفسات والمجلدات

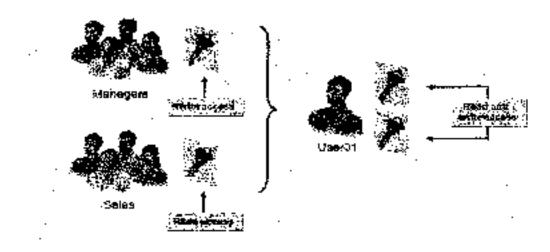
القراءة، الكتابة، التعديل، التنفيذ للملفات في المجلدات، تغيير الخصائص للمجلدات أو الملفات بداخله

Full Control (FC) القراءة، الكتابة، التعديل ، تتفيذ الملفات في المجلدات، تغيير الخصائص والأذونات، أخذ ملكية المجلد أو الملفات التي بداخله

## أذونات خاصة Special Permissions:

كذلك يدعم الويندوز أذونات خاصة، التي تقسم الأذونات القياسية إلى وحدات منفصلة وتسمح بالتحكم الدقيق لمن يسمح له لتنفيذ إجراءات معينة على الملفات والمجلدات، أنت تستطيع تخصيص ملكية الأذونات بناءاً على احتياجات معينة لمنظمتك، هناك بشكل اهتراضي 14 إذن خاص يمكنك مزجها ومطابقتها.

## : Effective Permissions أَذُونَانَ فَعَالَمُ



الأذونات تراكمية ، هذا يعني أنه عند عضوية المستخدم بأكثر من مجموعة وكل واحدة منها لديها أذونات للموارد ، فإن أذونات المستخدم الفعالة الكلية هي تجميع من جميع الأذونات المنفصلة المعينة.

### رفض الإذن The Deny Permission

فهو يتغلب على جميع الأذونات تراكمية ما عدا رفض الإذن، فهو يتغلب على جميع الأذونات.

## المشاركة وأذونات ملغات النظام Share and File System Permissions

في معظم أنظمة ويندوز، أن تستطيع ضبط الأذونات على الملفات المنفردة والمجلدات. عندما تعمل على مشاركة مجلد لاستخدامات الشبكة، أنت تستطيع تعيين مجموعة منفصلة من الأذونات للمجلد المشارك.

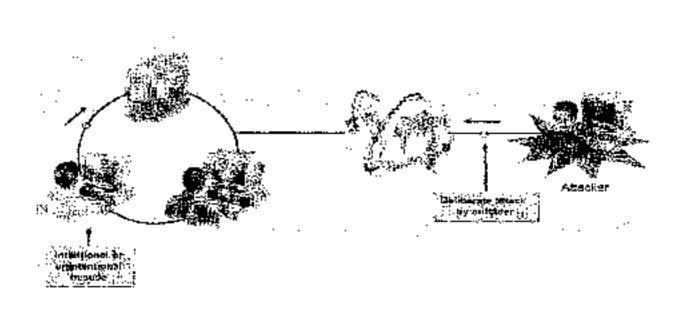
إذا كان المستخدم يصل المجلد خلال دخولها للنظام المحلي حيث يتم تخزينه، فقط أذونات الملف المحلية المتعلقة تطبق، أما إذا كان المستخدم يصل للمجلد من خلال مشاركة الشبكة، أذونات المشاركة تطبق أولاً، ثم الأذونات على مستوى الملف.

#### التهريدان الشائعة Common Threats:

لتأمين شبكتك، يجب حمايتها من التهديدات، لكنك لا تستطيع حمايتها من التهديدات ما لم تفهمها وتتعرف عليها. هذا هو السبب " اعرف عدوك " يجب أن يكون شعار لكل العاملين في مجال أمن الشبكات، للتطوير بشكل صحيح، النشر، وخطة الحفاظ على أمن الشبكة، مسئول الشبكة يجب أن يفهم الأنواع المختلفة من التهديدات وكيف من المكن أن تؤثر على الشبكة.

### :Unauthorized Access الوصول غير المصرح بن

#### Unauthorized Access

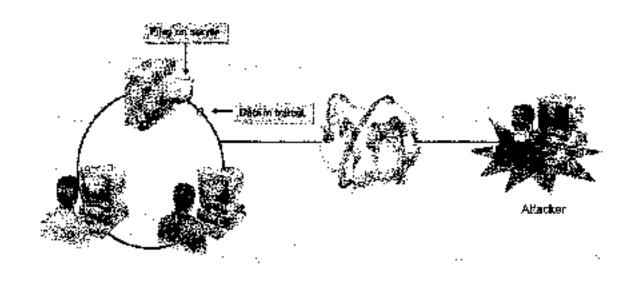


أي نوع من الوصول للشبكة أو البيانات غير موافق عليه من المنظمة ،من المكن أن يكون هجوم متعمد من الخارج، استخدام خاطئ لامتيازات من قبل مستخدم مصرح له، ومن المكن أن يكون غير متعمد. الوصول غير المصرح به

الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

ليس بالضرورة أن يسبب فقدان أو دمار للشبكة أو البيانات، لكنه يعتبر الخطوة الأولى لعدة هجمات ستشن ضد الشبكة.

#### سرقة البيانات Data Theft:



هجوم يتم من خلاله دخول غير مرخص للحصول على معلومات الشبكة المحمية.

المهاجم من الممكن أن يستخدم اعتمادية مسروقة للدخول على الخادم وقراءة البيانات المخزنة على المفات. أو ، سرقة البيانات أثناء انتقالها خلال وسائط الشبكة باستخدام "packet sniffer " packet sniffer وهو جهاز أو برنامج لمراقبة شبكة الاتصالات والتقاط البيانات.

#### Hackers and Attackers:

المتسللين والمهاجمين هما مصطلحان مترابطان للأفراد الذين يمتلكون المهارات اللازمة للوصول إلى نظام الكمبيوتر من خلال وسائل غير مصرح بها أو غير موافق عليها.

إن الهاكر هو مصطلح لذلك المستخدم البارع في برمجة الحاسوب وإدارة نظامه.

التسلل إلى النظام هو إشارة إلى مهارة فنية خلاقة تدريجياً ارتبطت مع تطفل الأنظمة المؤذي وغير الأخلاقي. اما المهاجم فهو مصطلح يعبر دائما عن تسلل للنظام مؤذٍ.

مصطلح cracker يعود للأفراد الذين يكسرون تشفير الكود، يزيلوا الحماية عن نسخ البرمجيات، أو متخصصين في كسر الأنظمة، cracker أحيانا بستخدم لوصف hacker or attacker

## العَبعاتَ البيضاء والعَبعاتَ السوداء White Hats and Black Hats:

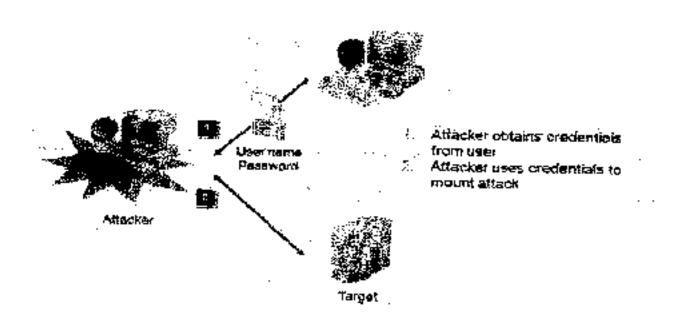
القبعات البيضاء هولاء الذين يكتشفون العيوب الأمنية في التطبيقات ونظم التشفيل ويفضحوها لتمكين المصنعين قبل أن تصبح مشكلة واسعة الانتشار.

هم يفعلوا ذلك من خلال أساس احترافي، يعملون في المنظمات الأمنية أو لدى مصنعي الأنظمة.

القبعات السوداء هولاء الذين يكتشفون العيوب الأمنية ونقاط الضعف لمكاسب مالية أو بهدف الإيذاء.

من المكن أن لا يعمل القبعات السوداء على كسر الأنظمة مباشرة مثل المهاجمين، إلا أنهم قد يقوموا بنشر الثغرات الأمنية مما يسبب خسارة مادية كبيرة ودمار للمنظمة.

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)



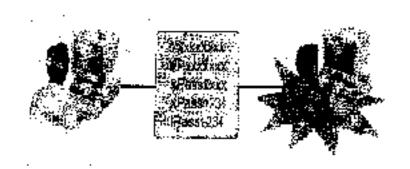
بعض الذين يعتبرون أنفسهم قبعات بيضاء يكتشفوا وينشروا الثغرات الأمنية دون علم المنظمة أو إذنها، هنا لا نستطيع أن نفرق بينهم و بين القبعات السوداء إلا من خلال النية.

## (الجمائ الطندسة الاجتماعية Social Engineering Attacks:

هو نوع من الهجوم يعتمد فيه على الخداع والتحايل لإقناع المستخدمين المطمئنين بتزويدهم بمعلومات حساسة أو النهاك مبادئ التوجيهات الأمنية الهندسة الاجتماعية هي مقدمة لهجوم آخر، لأن هذه الهجمات تعتمد على العوامل البشرية أكثر من التكنولوجية من الممكن أن تكون أعراضها غامضة وصعبة التعريف، هجمات الهندسة الاجتماعية من الممكن أن تكون بأكثر من طريقة: بشخصه، خلال البريد الالكتروني، أو من خلال الهاتف.

الهندسة الاجتماعية عادة ما تستغل المستخدمين الذين ليسوا على دراية من الناحية الفنية ، كما أنها من الممكن أن توجه لنفس طاقم الدعم الفني إذا المهاجم تظاهر بأنه مستخدم بحاجة لمساعدة ...

## : Password Attacks هجمان کلمان اطرور

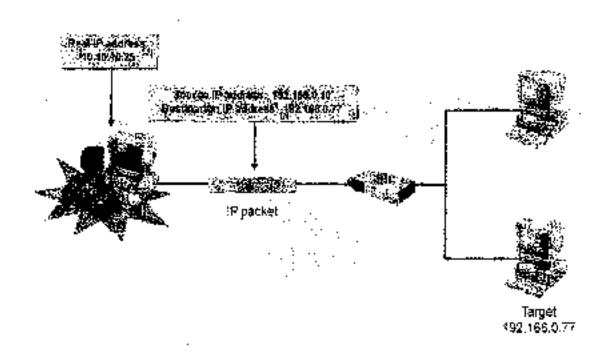


أي نوع من الهجمات التي يحاول فيها المهاجم الحصول واستخدام كلمات المرور بشكل غير مشروع. المهاجم من الممكن أن يسرق أو يخمن كلمة المرور، أو يكسر ملف كلمات المرور المشفرة. هجمات كلمات المرور تظهر في سجل التدقيق بمحاولاته الناجحة والفاشلة.

#### : Malicious Code Attacks كَبِيثُتُ Malicious Code Attacks

يدخل المهاجم برمجية غير مرغوب فيها وغير مرخصة للنظام الهدف، في الماضي كان الهدف من هذه البرمجيات تعطيل أو إلغاء تفعيل النظام أو تطبيق، أو إجبار النظام الهدف لتعطيل أنظمة أخرى، أما البرامج الخبيثة الحالية تحاول البقاء مخفية في النظام الهدف، لتستهلك موارده لفائدة المهاجم.

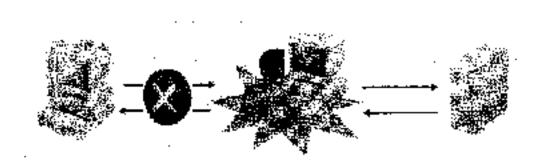
#### الكابل ل IP Spoofing Attacks) IP:



#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤبة تحليلية)

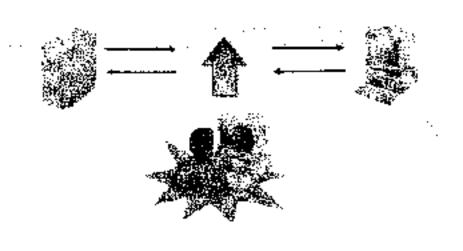
هجوم برمجي حيث المهاجم ينشئ حزم IP بعنوان مصدر IP مزور المعدد علامة على هجوم الاستخدم هذه الحزم لحصول على وصول لنظام عن بعد. علامة على هجوم Spoofing Attacks حزم شبكة من مصدر خارجي تظهر بأنها من تحمل عنوان مصدر داخلي.

#### ظجمات الاختطاف Hijacking Attacks:



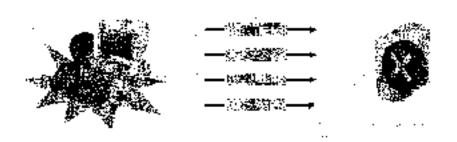
هجوم برمجي المهاجم يأخذ التحكم من جلسة TCP بعد مصادقتها " TCP/IP hijacking attack " TCP/IP hijacking attack الفرض من هجمات الاختطاف هو كسب الوصول لبيانات وموارد الشبكة باستخدام هوية مستخدم شبكة مشروعة خلال هجوم الاختطاف، المهاجم إما يصل للحزم اثناء مرورها من مضيف لآخر، أو يفصل أحد المضيفين ويستمر بالاتصال مع الطرف الآخر، يظهر هجوم الاختطاف بشكل واضح في انقطاع الاتصال المفاجئ أو رسائل الخطأ.

Man-in-the-Middle Attacks:



تقنية سرقة بيانات حيث المهاجم يوسط جهاز بين بين مضيفين شرعيين للحصول على بياناتهم أثناء تناقلها جهاز التطفل يخدع كلا المرسل والمستقبل بالاستجابة للتناقل بالاتجاهين. لا يشبه التحايل ولا الاختطاف، المهاجم يستطيع معالجة الاتصال بنشاط، أكثر من الاستماع بخمول، ويستطيع الوصول لبيانات متنوعة ، مثل أسماء المستخدمين، كلمات المرور، تكوين الشبكة ، محتوى حزم الشبكة.

### : Denial of Service (DoS) Attacks الخرمان من الخدمة



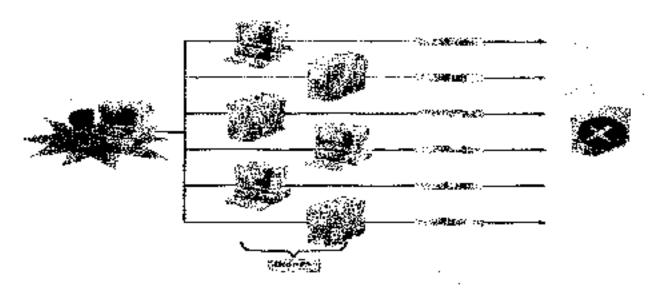
هو الهجوم الذي يتم شنه لغرض تعطيل الأنظمة التي توفر خدمات الشبكة، وليس لسرقة البيانات أو إلحاق الضرر. أن أهداف الهجوم من الممكن أن تكون خوادم الشبكة أو أجهزة توجيه شبكة الاتصال، إن هذا الهجوم يمنع النظام من الاستجابة للطلبات الشرعية، مما يعوق وظائف الشبكة.

#### إن هجوم DoS من المكن أن يأخذ ثلاثة طرق :

- إغراق الشبكة بالبيانات " فيضانات " لتستهلك كافة عرض النطاق الترددي المتوفر.
  - إرسال البيانات تهدف إلى استغلال العيوب المعروفة في تطبيق الشبكة
    - إرسال طلبات خدمة عديدة للنظام الهدف لاستهلاك موارده.

## هجوم الحرمان من الخدمة الموزع

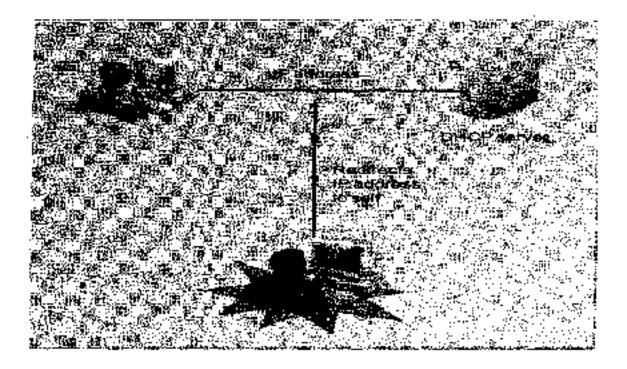
Distributed Denial of Service (DDoS) Attacks



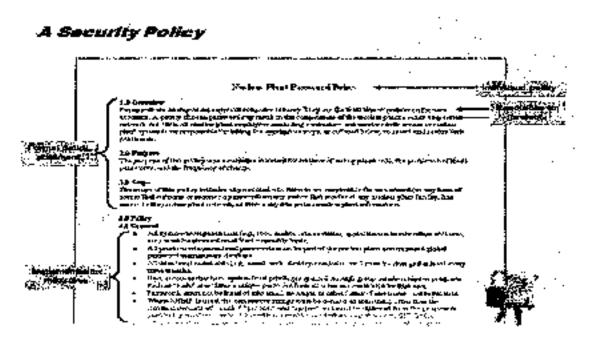
هو احد أنواع الهجوم DoS عدة كمبيوترات في شبكات متباينة للشروع في الهجوم من عدة مصادر متزامنة، المهاجم يدخل برنامج غير مرخص يدعى zombie أو drone يوجه الكمبيوترات لبدء الهجوم.

#### ARP Poisoning www.

يحدث عندما يعيد توجيه عنوان IP إلى MAC لجهاز غير معني بالاستلام، قبل بدء الهجوم مرة ثانية، المهاجم يجب أن يحصل على وصول للشبكة الهدف وعند امتلاكه القدرة للوصول فإنه سيقوم بتسميم (التلاعب) بـ ARP cache الكمبيوترات الهدف وذلك بإعادة توجيه عناوين IP المختارة إلى عناوين MAC للكمبيوترات الهدف وذلك بإعادة توجيه عناوين المهاجم إختيار أو الثقاط أو / و التي يختارها المهاجم، في هذه اللحظة يستطيع المهاجم إختيار أو الثقاط أو / و تعديل حركة الشبكة قبل إعادة توجيهها إلى الوجهة الصحيحة، أو خلق ظروف الحرمان من الخدمة بتعيين عنوان IP مختار إلى عنوان MAC غير موجود .



تعنيات التخفيف من حرة التهريد Threat Mitigation Techniques: المنافية من حرة التهريد (ISO 17799) Security Policies



بيان رسمي يعرف كيفية تطبيق الأمن في منظمة معينة، يصف وسائل المنظمة لحماية السرية، والتوافر، والتكامل للبيانات الحساسة والموارد، بما فيها البنية التحتية للشبكة، البيانات المادية والالكترونية، التطبيقات، والبيئة المادية. على الأغلب تحتوي عدة سياسات منفردة. وينبغي تنفيذ جميع التدابير الأمنية التي تتفق مع السياسة المعلنة.

## أنواع سياسات أمنيت شائعة:

الوصف

نوع السياسة الأمنية سياسة الاستخدام المقبول

تعرف الاستخدام المقبول لاستخدام موارد المنظمة المادية والموارد الفكرية

Acceptable Use Policy

تفصيل المتطلبات والمساملات لتقييم المخاطر،

سيامنة التدقيق Audit Policy

وتدقيق معلومات المنظمة ومواردها

**Extranet Policy** 

تضع متطلبات لكائنات الطرف الثالث التي تحتاج الدخول لشبكة المتظمة.

**Password Policy** 

تعرف المعايير لإنشاء كلمة مرور معقدة، وتحدد ما المذى تعرفه المؤسسة بأنبه كلمة مرور ضعيفة، وارشادات لحماية آمنة لكلمات المرور.

Wireless Standards Policy

تحدد منا هنى الأجهزة النتى تستطيع الاتصال بشبكة المنظمة وكيف تستخدمها بطريقة آمنة تحمى أمن المنظمة

## ومَظْمَاتَ سِياسَاتَ الْمُعَايِمِ الْأُونِينَ:

SANS (SysAdmin, Audit, Networking and Security)

معهد حدد قائمة من أنواع قوالب المعايير الأمنية، تتراوح بين سياسات تشفير مقبولة إلى سياسة الاتصالات اللاسلكية . لعرض قائمة كاملة من السياسات من معهد SANS شاهد /www.sans.org/resources/policies

## إدارة التغيرات Change Management:

طريقة إقبرار وتتفيد التغييرات لضمان أعلى أمنان، استقرار، وتبوافر لخدامات تكنولوجيا المعلومات، عندما تغير المنظمة بمعداتها، البرمجيات، البنية التحتية، الوثائق من المكن أن يشكل ذلك خطر لعواقب غير متوقعة، لذلك، من المهم أن تقيم المنظمة الأخطار باستمرار، لتحديد كلفة التدريب، الدعم، الصيانة، التطبيق. ومزايا التغيير مقابل تعقيداته، بإجراء توثيق لإدارة التغيرات، المنظمة تحمي نفسها من الآثار الضارة للتغيير المتسرع.

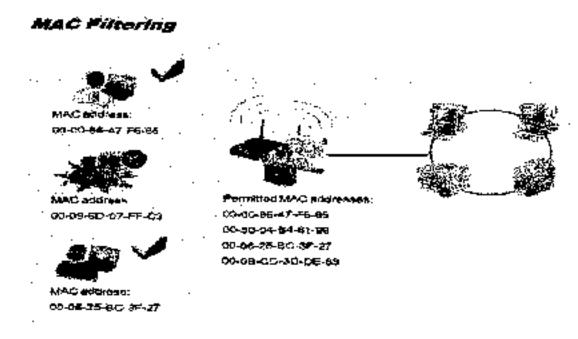
## خَدِيثَانَ البرجيانَ Software Updates:

الوصف	نوع تحديث النظام
كود برمجى تكميلي لمعالجة مشكلة أمنية أو خلل	Patch التصعيحات
وظيفي في حزمة برمجيات أو نظام تشغيل	
هو التصحيح التي يتم إصدارها في كثير من الأحيان	Hotfix الإصلاحات
بشكل طارئ لمعالجة ثغرة أمنية محددة	
هـ و مجموعة من Patch والـ Hotfix تطبق على مكون	Rollup التراكمي
واحد يِمُ النظام ، مثل مستعرض الويب ، أو خدمة	
معيثة.	
هو تجميع أكبر تحديثات النظام التي من المكن أن	Service pack حزمة
تحسسن الوظيفة، ميسزات جديسدة، وعسادة جميسع	الخدمات
النصلحيحات، والتحسديثات، والتصلحيحات المنجسزة	
للحظة إطلاق حزمة الخدمات	

#### Antivirus Software:

فئة برمجيات الحماية لمسح الكمبيوترات وأحيانا الشبكة من الفيروسات المعروفة، والتروجونات، والديدان، والبرامج الخبيثة الأخرى، كذلك من المكن إضافة حماية من Adware and Spyware، كذلك يجب تحديث مكتبة التعرف على الفيروسات بانتظام وبشكل مستمر.

#### MAC Filtering:

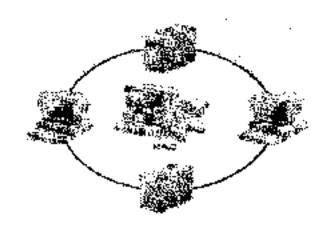


تصفية عناوين الم MAC تعطيك طريقة بسيطة لشأمين الشبكة اللاسلكية. وذلك بتكوين WAP لتصفية عناوين MAC أنت تستطيع تحديد أي العملاء يستطيع الانضمام للشبكة. عادة المستول يكون قائمة عناوين MAC للعملاء المسموح لهم الانضمام للشبكة، هذه الموافقة المسبقة للعملاء تمنح إذا كان MAC للعميل موجود ضمن قائمة AP.

إلا انه ليس من الصعب لبعض المختصين التحايل على AP وذلك بتغيير بإظهار MAC غير حقيقي وخداع للنظام للحصول على دخول غير مرخص للشبكة، كما أننا نستطيع تطبيق الـ MAC Filtering سواء في الشبكات السلكية أو اللاسلكية.

Network Access Control (NAC):





هو مصطلع عام لجمع البروتوكولات والسياسات والأجهزة التي تحكم الحصول على جهاز ربط شبكات، وتزود بطبقة حماية إضافية لمسح الأنظمة للمطابقة والسماح بتحديثات الحجر الصحي ليواجه معايير السياسة الأمنية، المحترفون الأمنيين ينشروا سياسة NAC حسب حاجة المؤسسة بالاعتماد على ثلاثة عناصر رئيسية: طريقة المصادقة، تقييم ضعف النقاط النهائية، تطبيق أمن الشبكة، وعندما تحدد سياسة NAC، المهنيين يجب أن يحددوا أين ينشروا الد NAC فينية شبكتهم.

## الثغرات الأمنية اطادية والتدابير اطضادة

physical security vulnerabilities and countermeasures:

#### مواطن الضعف والتدابير المضادة

الموارد المادية

المباني والأراضي إذا كان يقع في منطقة ترتفع فيها معدلات الجريمة أو في مكان بعيد نسبيا، والذي سيكون من الصعب الوصول إليه في حالة وقوع كارثة طبيعية؟ إذا كان الأمر كذلك، ما هي الحماية التي لديك لردع السرقة أو التخريب، والتعافي من الكوارث.

مغاطر الحريق — هل المبنى مغطى بشكل والية بنظام مكافحة الحريق؟ هل الأنظمة الحساسة وغرفة الخادم معمية بطرق حماية من الحريق خاصة كهل كيبلات الشبكة من النوع المقاوم للحريق؟ التغليف الكهربائي —هل البناية ومعدات الشبكة محمية من اندفاع التيار الكهربائي التداخلات الأخرى من الخارج؟.

التحكم بالوصول المادي - هل هذاك حواجز مادية في المحكان، عثل الأسوار، الأقفال، مصائد، رصد مناطق الاستقبال، لحماية البناية من الوصول غير المخول؟ هل التحكم بالوصول حازم، مثل الأذون البيومترية، التى تطبق للوصول إلى الأماحكن الحساسة للموظفين المخولين؟ هل هناك فيديو لمراقبة المحكان لردع أو مساعدة أو مقاضاة أي وصول غير مرخص؟

#### الموارد المادية مواطن الضعف والتدابير المضادة

الأجهزة الخادم - هل جميع الخوادم في نفس الموقع؟ إذا احدهم كان له حق الوصول إلى غرفة الخوادم ، هل سيكون له حق الوصول إلى كل خادم في المؤسسة ؟!!

Laptops/PDAs -- من السهل فقدانها أو حتى سيرقتها ولسوء للحظ فإنها على الأغلب تحتوى معلومات حساسة جدا.

الهوانف الخلوية — المحادثات السرية للمؤسسة يجب أن تجرى على الخطوط الأرضية وليس من خلال القنوات اللاسلكية التي لا تستخدم التشقير. كنذلك تستطيع منع استخدام المعدات اللاسلكية.

الاتصالات الاتصالات السلكية واللاملكية - كيبلات الهاتف، المحولات،

والمقاسم بقصد أو بدون قصد يمكن استغلالها أو تدميرها؟

منزود الخدمة — الوسيط الثالث "Third Party ISPs" ومنزودو الخدمة الآخرون من المحتمل أن يوجد فيها ثفرات لا تمثلك مؤسستك السيطرة عليها ، هل يستطيع مزود انخدمة المحافظة على استمرارية الخدمة حتى في حال كان لديهم خسارة أو فشل؟ إذا لم يمتلكوا القدرة على ذلك ، هل لديك خطة بديلة؟

الخلايا اللاسلكية — مل نقاط الوصول اللاسلكية WAP في الخلايا اللاسلكية WAP في مكان آمن بشكل لا يستطيع من خلاله أطراف خارجية الوصول إلى شبكتك؟

## طرق حماية البيانات:

بعد الموازنة بين التهديدات الأمنية المحتملة مع كلفة تطبيق وإدامة عمل الشبكة بشكل أمن، يمكن للمسثول تخفيف أثر فقدان البيانات وضمان مستوى ملائم لوظائف الشبكة.

#### الدليل اطوجز:

لحماية البيانات على الشبكة ، بإمكانك إتباع التوجيهات التالية :

- أحرص دائما على تزيل وتنصيب احدث (operating system patches). والتحديثات لكل من أجهزة السيرفر والعميل .
  - درب المستخدمين للتعرف وردع أي هجوم من خلال الهندسة الاجتماعية.
- أنشر برامج كشف الدخلاء والحماية من الفيروسات لمراقبة نشاطات البرامج غير المرخصة، مثل وجود فيروس، برامج كسر كلمة السر password-cracking، أو أحصنة طروادة.
  - الحد من الوصول المادي للشبكة لمنع وصول sniffers غير المرخص.
  - استخدام كلمة مرور للمستخدم قوية ومعقدة، وتغييرها بشكل منتظم.
  - تطبيق مصادفة قوية وتشفير على البيانات المخزنة على خوادم الشبكة.
- للحماية من خداع IP (IP spoofing)، استخدم أكثر من شكل للتحقق بين الأجهزة
  - تشفير البيانات آثناء التراسل لمنع قراءتها من sniffers.
- إخفاء معلومات عنوان الشبكة من خلال التقنيات المختلفة، مثل الجدران النارية، internet proxies، ترجمة العناوين، للحماية من الخداع والاختطاف.
  - تفعيل مزايا الأمن المتضمنة بنظام التشغيل.
    - تنفيذ مسح نقاط الضعف.

### بعض الإجراءات لضمان أمن الشبكة اللاسلكية:

 أحفظ البيانات الحساسة بشكل خاص، لا تضع أية بيانات أنت غير مستعد لفقدانها في حال فقدان الجهاز أو سرقته على الأجهزة اللاسلكية مثل PDA.

- نصب برمجية مضاد للفيروسات في حال توافرها على الأجهزة
   اللاسلكية.
- حدث البرمجيات على الأجهزة اللاسلكية والراوتر لتزويدك بوظائف
   إضافية لسد الثغرات الأمنية مثل:
- لنع هجوم bluejacking and bluesnarfing، عطل ميزة اكتشاف
   البلوتوث على الشبكة.
  - ضع اتصالات البلوتوث بشكل مخفى.
    - طبق البروتوكولات الأمنية.
- تنفيذ المصادقة المناسبة والتحكم في الوصول، مثل MAC address المصادقة المستخدم، مقابل خدمة الدليل لمنع هجمات مثل wardriving
- للحماية من هجمات AP المارقة وانبثاق البيانات ، طبق أنظمة كشف التسلل على الشبكة اللاسلكية لمراقبة نشاطات الشبكة.
  - نفذ التوصيات الأمنية المصنعية المادية والبرمجية.
- اختبار وظائف النظام للتأكد من أن الخدمات والموارد في متناول
   المستخدمين الشرعيين فقط.
  - وثق التغييرات.

#### مثال:

حنان هي متخصصة في المجال الأمني في مؤسستها، تهتم بمواجهة المخاطر من الهاكر كذلك الأمر من المستخدمين الداخليين، هي طورت عدة ضمانات لضمان عدم اختراق المتسللين الخارجيين، بما فيها برمجية حماية من الفيروسات للمؤسسة بشكل واسع كذلك نشرت الجدار الناري.

هناك العديد من السياسات الأمنية للتأكد من أن الأطراف الخارجية، العملاء والموردون، لا يستطيعون الدخول للمبنى أو استخدام المعدات دون مرافقة

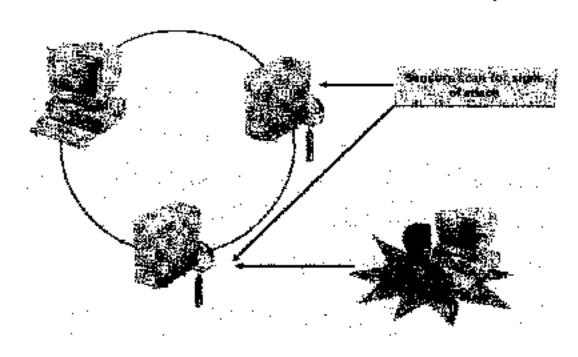
داخليا ، هي نفذت تدابير المصادقة القوية بشكل يمنع الدخول أو الوصول إلى خادم البيانات دون شهادة اعتماد صالحة وكلمة مرور قوية.

قامت بتشفير البيانات الأكثر حساسية للشركة ، ولكن تشفير البيانات العامة أثر على أداء الشبكة وكان غير مقبول للمديد من المستخدمين ، كذلك فإنها عملت على إصدار النشرات للتأكد من فهم المستخدمين للإجراءات الأمنية الملائمة ، وتزويد المستخدمين بالمعلومات الـتي تساعدهم على التعرف على الفيروسات والخدع ، ونشاطات الشبكة المؤذية الأخرى.

## : Intrusion Detection and Prevention اكتشاف ومنع الاختراق

منذ منتصف الثمانينات من القرن الماضي، الانترنت أصبح يستخدم ويعتمد عليه بشكل هائل وبما يحمله من ملايين الاتصالات، أصبح يشكل تهديد جدي للعديد من المخاطر المحتملة المؤذية، لذا وجب البحث عن وسائل لحماية الشبكة وضمان استمرارية عملها بالشكل الأمثل.

## انظمت كشف الاختراق (Intrusion Detection Systems (IDSs):



هو نظام يقوم بفحص ومراجعة الحسابات، ورصد البنية التحتية الأمنية لعلامات التقدم في الهجمات. كذلك فإنه يستطيع تحليل البيانات وإبلاغ المسئول الأمني للنظام لمشاكل البنية التحتية المحتملة. إن نظام كشف الاختراق يستطيع

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

دمج الحساسات المادية المختلفة مع برمجية اكتشاف الاختراق، وبرنامج إدارة نظام كشف الاختراق، لكل تطبيق بشكل فريد، بالاعتماد على الاحتياجات الأمنية والمعدات المختارة.

Host-, Network-, and Application- based IDSs:

هناك ثلاث فثات عامة لأنظمة كشف الاختراق مع أن تستخدم لوحدها أو محتمعة.

#### الوصف

تستخدم بشكل أساسى أجهزة الاستشعار السلبية لمراقبة الحركة على مقطع معين في الشبكة، لا تستطيع من خلالها تحليل الحزم المشفرة ذلك لأنها لا ثملك الطريقة لتحليل وفك شفرة البيانات، هي تستقصي الحركات الشاذة وترصدها وترسل إخطار في ذلك، العديد من NIDS تسمح لمسئول النظام لتخصيص قواعد للكشف لتكون مصممة للعمل في بيئة معينة.

تستخدم بشكل أساسى البرنامج المنصب على المضيف مثل خادم الويب. بالإمكان من خلال HIDS تحليل البيانات المشفرة إذا تم فك شفرتها قبل وصولها للمضيف الهدف. إلا أنه HIDS تستخدم موارد المضيف، وهذا من شسأنه استهلاك جسزء من وقعت المعالجة للتطبيقات والخدمات الأخرى العديد من HIDS تسمح للمستول تخصيص قواعد للكشف للتوافق مع العمل في البيئة المعنة.

تراقب الحركة بالارتباط مع تطبيق معين، ممكن أن تعمل بالتشارك مع NIDS/HIDS لإضافة طبقة حماية أخرى للتطبيقات الحساصة. مثل قاعدة بيانات العميل.

#### IDS 224

المبنى على الشبكة NIDS

المبني على المضيف HIDS

المبني على النطبيق Application- based IDS

# عَارِنَتَ بِنِ Host- and Network- based IDSs

Host-based IDS	Network-based IDS	الخاصية
البرامج التطبيقية	أجهزة الاستشعار المادية	المدات
تراقب الحركة على المضيف	تراقب الحركة في مقطع معين من	طريقة المراقبة
	الشبكة	
ملقيات السنجل ، الإعتدادات غير	حزم البروتوكولات الشاذة وتواقيع	موضوع المراقبة
المستحسسنة وكلمسات المسرور،	الفيروسات المعروفة	
والانتهاكات السياسة الأخرى		
تستطيع تحليل البيانات المشفرة إذا	لا تستطيع تحليل البيانات المشفرة	تشفير البيانات
كان قد تم تحليلها قبل وصولها		
للمضيف الهدف .		-
Passive or active	Passive	Passive vs. active
تستخدم منوارد الحوسنية على	تستخدم موارد الشبكة	استخدام الموارد
الجهاز المضيف		
نطاق ضيق ولكن بشكل خاص	نطاق واسع بعمومية كبيرة	القدرات
, وحدة التحكم بالإدارة أو رسائل		التنبيهات
	البريد الإلكتروني	
، لتأمين موارد محددة ، مثل خادم به		أفضل استخدام
، الويسب ، المحتسوي علسى بيانسات		
الجساسية ويستقه بالقصة	نطاق واسع ، وهو الأكثر فعالية من حيث التكلفة	
	عن حیث است	

Host-based IDS	Network-based IDS	الخاصية
قد تكون اتفاقات الخدمة أو	عموما ليست مشكلة تثبيته على	قضايا الإدارة
تقييد السياسات الأخرى التي تمنع	الشبكة	;
التثبيت على مضيف		
دليل مقبول في المحكمة	من الصعب استخدامه كدليل في	المسائل القانونية
_,	المحكمة	

#### Passive and Active IDSs:

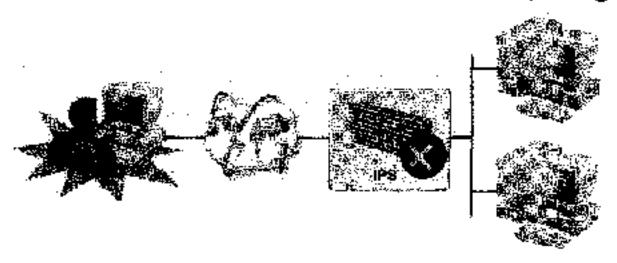
Passive IDS يكشف انتهاكات الأمن المحتملة، يسجل النشاطات، ويبلغ موظفي الأمن. Active IDS يفعل نفس الشيء، تم يتخذ إجراء معين لمنع المستخدم من أي نشاط مشبوه. البعض يعتبر Active IDS نوع من أنظمة الوقاية من المتسللين (Intrusion Prevention System (IPS) وليس نظام من نوع مستقل.

## مطورو IDS يعملون باتجاه active system أكثر انتشاراً

## تَعْنَيَانَ الْخَطْرِ:

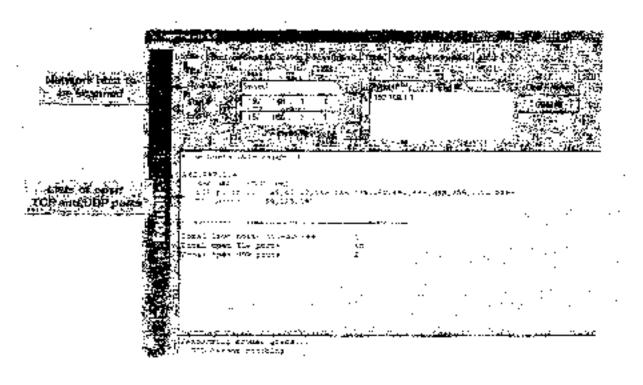
تقنيات الحظر تتضمن إيقاف دخول المستخدم إلى النظام أو إعادة تكوين الجدار الناري لمنع المصدر.

## : Intrusion Prevention Systems (IPSs) أنظمت عنع الاختراق



أجهزة أمن inline، تراقب الحركات المشبوهة للشبكة أو /و النظام وتتعامل معها بشكل فوري لحظرها. إحدى حسنات استخدام IPS أنها تستطيع ضبط الحركة وفقاً لمحتوى معين، لأنها تختبر الحزم أثناء رحلتها خلال IPS هذا هو النقيض للطريقة التي بتصرف فيها جدار الحماية، حيث يحظر IP فطdresses

## : Port Scanners عسح اطنافذ



هو برنامج يبحث خلال مضيف الشبكة أو مدى من عناوين الشبكة على منافذ TCP وTCP مفتوحة. ماسح المنافذ يبحث عن منافذ مفتوحة على النظام الهدف ويجمع معلومات متضمنة: إذا كان المنفذ مفتوح أو مغلق، ما هي الخدمة المنفذة على هذا المنفذ، أي معلومات متوافرة عن نظام التشغيل. المسئول يستطيع استخدام ماسح المنافذ ليحدد الخدمات العاملة على الشبكة وإيجاد نقاط الضعف المحتملة، هجوم ماسح المنافذ يحدث عندما المهاجم يمسح نظامك ليرى أي المنافذ في حالة listening في محاولة منه لإيجاد طريقة للحصول على دخول غير مرخص.

عند مسلح أكثار من مضايف مما أو بشاكل متتابع، هاذا يادعى portsweeping

## تَعَبِفُ الْمُستَحَدِ فِينَ Educate Users:

الأمن هي مسؤولية على جميع أفراد المنظمة، ولا تقتصر مهمة المحافظة على أمن الشبكة على الفريق المختص بالأمن، في هذا الموضوع سنتعلم كيف نعطبي المستخدمين المعلومات التي يحتاجوها والممارسات التي ينبغي عليهم تطبيقها في العمل.

ياسر هو مسئول الشبكة ، انقطع بعد محادثة قصيرة، هوية المستخدم (اسم المستخدم وكلمة المرور معروفة). شيماء تترك جهازها المحمول غير مقفل على مكتبها خلال عطلة نهاية الأسبوع، ليسرق من عامل التنظيف. حنان دائما تسجل دخول بحساب مسئول بكلمة مرور فارغة لأن ذلك أسهل، من الواضح أن أي من هؤلاء المستخدمين لم يتدرب بشكل جيد امنياً، ولا يوجد أحد أرشدهم على السلوكيات الأمنية الصحيحة كيف نستطيع منع هذا السيناريو ؟؟ تلك مسؤوليتك لتعليم أو تدريب المستخدمين على مسؤولياتهم الأمنية الشخصية، المستخدم المثقف هو أفضل شريك لمختص تكنولوجيا المعلومات لمنع الثغرات

## عمليتَ تَنْفَيِفُ الْوَظِّفِينَ The Employee Education Process:

حماية المعلومات ليست مسؤولية مختص المعلومات لوحده. كذلك فإن الخطة الأمنية لا يمكن أن تنجح إلا عندما يفهم جميع أعضاء المنظمة السلوكيات الأمنية الصائبة ويستجيبوا لها.

## هناك ثلاثة مكونات رئيسة في عملية تثقيف الموظفين أمنيًا:

#### الخطوة التوضيح

الوعي التثقيف يبدأ بالوعي، يجب تنبيه الموظفين لأهمية أمن المعلومات وتوعيتهم بالأخطار المحتملة كذلك يجب توعيتهم للقواعد التي تلعب دوراً في حماية موجودات المنظمة ومواردها، من الممكن زيادة الوعي من خلال الحلقات الدراسية، البريد الالكتروني، أو المعلومات على شبكة الانترانيت للمنظمة.

الاتصال

مال عندما يدرك الموظف القضايا الأمنية والقواعد التي تلعب دوراً في حماية موجودات المنظمة، خطوط الاتصال بين الموظفين والفريق الأمنى يجب أن تبقى مفتوحة، المحترفون الأمنيين بإمكانهم تأسيس ذلك من خلال تشجيع الموظفين على طرح أسألتهم واستقبال التغذية الراجعة من الموظفين عن الوضع الأمنى، كذلك العمل على إطلاع القوى العاملة على أخر المستجدات في ما يلزمهم من التواحي الأمنية.

التعليم

بالنهاية، يجب تدريب الموظفين وتعليمهم على الإجراءات الأمنية ، والممارسات، والتوقعات من لحظة دخولهم باب المنظمة . إن مسؤولية الموظفين عن أمن المنظمة تبدأ لحظة وصولهم مبنى المنظمة والموارد، كذلك الملكية الفكرية داخل المنظمة ، التعليم يجب أن يتواصل ويستمر طالما أن التكنولوجيا تتغير والمعلومات الجديدة تصبح متوافرة، التعليم يأخذ عددة أشكال، جلسات التدريب، دورات online، المستخدمون المعلمون هم أفضل خط دفاع ضد أي هجوم من خلال الهندسة الاجتماعية.

#### Online Resources:

الطريقة الشائعة لترقية جميع أطوار عملية تعليم الموظفين هي تزويد الموظفين بطريقة للوصول إلى المواضيع المتعلقة بأمن الموارد والمعلومات على الإنترنت، وتزويدهم بمعلومات أمنية خاصة، مثل وثيقة السياسات الأمنية لمؤسستك، من خلال شبكة الانترانت الخاصة بمؤسستك، كذلك إرشادهم

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

لعدد من المصادر حسنة السمعة والقيمة على شبكة الانترنت، إلا اله يجب الحذر عند البحث في الانترنت، لأن المعلومات الموجودة على الموقع لا تعني بالضرورة أنها حقيقية وموثوق فيها، مراقبة المواقع المقترحة للموظفين بشكل دوري للتأكد من تزويدهم بمعلومات جديرة بالاهتمام، وتشجيع الموظفين للتحقق من أية معلومات فنية أو أمنية متعلقة بالمعلومات باستخدام طرف ثالث موثوق فيه قبل التعامل مع المعلومات أو تمريرها إلى الآخرين.

هنا بعض موارد أمن المعلومات القيمة من منتجي التكنولوجيا والمنظمات الأخرى التي من المكن أن تجدها على الانترنت:

- www.microsoft.com/security/default.mspx
- Tools.cisco.com/security/center/home.x
- www.sans.org
- www.rsa.com
- · Searchsecurity.techtarget.com/
- www.compst.com
- www.symantec.com/security\_response/index.jsp
- Project\_honeynet.org
- Hoaxbusters.org
- Snopes.com

- www.sun/security/index.jsp
- www.symantec.com/business/index.jsp
- www.openssh.org
- www.cert.org
- www.securityfocus.com
- www.ruskwig.com
- www.njcafge.com
- Web.mit.edu/Kerberos
- Vmyths.com
- •

## مسؤولية المستخدمين الأمنية :

لأن الأمن عادة يخترق على مستوى المستخدم النهائي ، المستخدمين يجب أن يكونوا حذرين في مسؤولياتهم الأمنية المحددة .

ممروفيات الموظف	المجال الأمتي
عدم السماح لأي موظف الدخول بندون الشارات المعرفة ، عندم	الأمن المادي
المتماح للموظفين الدخول إلى مناطق عمل غير التي تلزمهم لإنجاز	
- مهامهم ، النسخ الورقية للملفات السرية يجب حفظها بمكان آمن	
لا يمكن الوصول إنيه من الآخرين . عدم وصول الأشخاص مجهولو	
الهوية أو غير المعروفين لمناطق العمل إلا بموافقة أمنية وبمرافقة من	
مغتص الأمن .	
استخدام الموظف لبطاقة التعريف (اسم المستخدم وكلمة المرور)	أمن النظام
بشكل صحيح ، هذه المعلومات لا تشاركها أو تكتب في مكان	
يمكن الوصول إليه من الآخرين ، جميع الملشات السرية يجب	
حفظها على الشبكة في مكان آمان تتم عليه عمليات النسبخ	
الاحتياطي ، وليس على القرص الصلب أو المرن .	
إنباع الموظفين الإجراءات الصحيحة للخروج وإغلاق الأجهزة عند	أمن الأجهزة
عدم استخدامها ، أجهزة الانصال اللاسلكية يجب أن يوافق عليها	
من قبل المسؤول الأمنى في قسم تكنولوجيا المعلومات وتثبت بشكل	
صحيح ، الأجهزة القابلة للحمل ، مثل PDAs, and cell phones	
يجب حفظها بشكل آمن عند عدم استخدامها .	

## كيف تعلم المستخد مين:

عند تعليم المستخدمين، أنت تعطيهم القدرة ليشاركوا في العملية الأمنية في المنظمة، لأن معظم الهجمات تأتي من خلال الممارسات غير المقصودة من المستخدمين الأكثر طمأنينة، تعليم المستخدمين لزيادة مستوى الوعي بالإجراءات الأمنية الملائمة يعمل على زيادة المستوى الأمني الشامل للمنظمة بشكل كبير ...

## الدليل الإرشادي:

لتعليم المستخدمين على الممارسات الأمنية ، اتبع الخطوط الإرشادية التالية:

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

- درب المستخدمين الجدد على كيفية استخدام حواسيبهم، التطبيقات، السياسات الأمنية للمنظمة ركز على المشاكل الأمنية المحتملة في جميع أنحاء التدريب.
- أنشر جميع السياسات الأمنية ذات الصلة بشكل يمكن الوصول إليها بسهولة من جميع المستخدمين.
- إخطار المستخدمين عند إجراء تعديلات وتغييرات في السياسة الأمنية ، وتعليمهم على التغييرات الجديدة.
- بشكل دوري، أختبر مهارات المستخدمين بعد التدريب للتحقق من تطبيقهم لما تدريوا عليه. على سبيل المثال، من الممكن التخطيط لهجوم هندسة اجتماعية للتأكد من وعيهم.
- علىق المعلومات كرابط مثلا /http://hoaxbusters.org على موقع الشركة لمساعدة المستخدمين لتمييز الرسائل الإلكترونية من الخدع.

#### مثال: تدریب الموظفین فے مؤسسة ......

جميع الموظفين في المؤسسة المذكورة أطلعوا على المعايير الأمنية في المؤسسة المذكورة، شيماء "ممثلة عن الفريق الأمني للمؤسسة " أظهرت لهم كيف يمكنهم الاتصال بشبكة الانترانت الخاصة بمؤسستهم وإيجاد الروابط الخاصة بجميع وثائق السياسات الأمنية من صفحة الأمن، كذلك عملت على توضيح الإجراءات الأمنية للنظام، مثل كيف تنشئ كلمة مرور قوية.

بعد التدريب، أرسلت من خلال البريد الإلكتروني عنوان الصفحة الأمنية على شبكة الانترنت، بالإضافة إلى عناوين المصادر المختلفة على شبكة الانترنت للتعرف على مخاطر البريد الإلكتروني، مثل الرسائل غير المرغوبة أو الخدع. وفي أي وقت كانت تجرى تحديثات على السياسة الأمنية، كان تبلغ المستخدمين فيها بإعلامهم بالتغييرات من خلال رابط الانترانت وتوالت التغييرات في المنات المنات التغييرات من خلال رابط الانترانت وتوالت التغييرات على السياسة الأمنية المنات التغييرات في الناترانية والمنات التغييرات في الناترانية والمنات التغييرات من خلال رابط الانترانية وتوالمت التغييرات في الناترانية في التغييرات في الناترانية والمنات التغييرات من خلال رابط الانترانية وتوالمت التغييرات في الناترانية في الناترانية في الناترانية في الناترانية في التغييرات في الناترانية في

السياسات الأمنية مع اقترانها بالتدريب مع ضرورة حضور الورش التدريبية لجميع المستخدمين.

## سياسات الأمن:

المعلومات من أهم الموجودات النفيسة في أي مشروع. لذا فإن هناك حاجة الحمايتها والتأكد من خصوصيتها confidentiality وتكاملها pintegrity وتكاملها والتأكد من خصوصيتها وفرها availability. أهم عوامل الحفاظ على أمن المعلومات هو وضع السياسات والإجراءات لكيفية حماية المعلومات.

هي مجموعة قوانين أمنية تسيطر على نظام المعلومات و تزوده بمستوى حماية موثوق به، وهذه السياسات يجب أن تُوجه الإدارة و سبل الحماية والمصادر المرتبطة بالمعلومات و بنظام المعلومات، إن مستوى قسوة تلك السياسات عادة مرتبط بمستوى المخاطر المراد تجنبها.

لماذا نحتاج السياسة الأمنية؟

نحتاج سياسة الأمن لاطلاع المستخدمين على مسئولياتهم لحماية تقنية المنظمة والمعلومات الحساسة.

تكمن أهمية سياسة الأمن في أنها الأساس لبرامج الأمن. بدون هذه السياسات، برنامج أمن المنظمة سيكون عمره قصير. سياسات الأمن تخبر الموظفين بالقواعد المهمة لحماية ممتلكات ومعلومات الشركة. السياسات المكتوبة بشكل جيد توفر قواعد الاستخدام المرضي والغير مرضي، والذي تلقائياً يقلل المخاطر إذا النزم الموظفون هذه السياسات. تخدم سياسات الأمن كذلك كأساس جيد لحساب سلوك الشبكة ومصادرها.

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية).

## أحد الطرق لإعداد سياسات وإجراءات الأمن تتبع الخطوات التالية:

- تحديد جميع الممتلكات المطلوب نشل النتائج والاكتشافات إلى الأقسام
   حمايتها.
- تحدید جمیع الثفرات والمخاطر.
   التطویر.
  - تقرير أي المعايير التي يمكنها حماية الممتلكات.

#### السياسات يفترض أن:

- تحدد وتُعرف مجالات وجهات الخطورة.
   تكون قابلة للتطبيق ونافذة المفعول.
  - ترسم خطة لمواجهة الخطر.
     تكون موجزة وسهلة القهم .
- توفر الأسماس للتأكد من امتثال هذه
   تحقق التوازن بين الحماية والإنتاجية.
   السياسات.

## تجميع اطعلومات Information Gathering

نبدأ تحديد جميع الممتلكات التي نسعى لحمايتها، والمخاطر المحتملة، وجوانب الضعف والثغرات لدينا.

أ. تحديد المتلكات dentify Assets اينم تقييم أهمية هذه المتلكات بوضع قيمة لكل منها للمساعدة في ترتيبها حسب الأهمية. المثال التالي يوضح

#### مجموعة من المتلكات وقيمة كل منها:

server	3000 JD
PC's	30000 JD
Network Components	5000 JD

# 2. تحديد الثغرات والمخاطر Threats Identify Vulnerabilities and القائمة التالية توضح بعض المخاطر المحتملة مع نسبة احتمال حدوثها:

Unauthorized user modifying the database	CA 67	
تعديل قاعدة البيانات من قبل مستخدم غير مصرح له.	% 60 % تمدیل قاء	
Denial-of-service on the Web server.	20.07	
رفض الخدمة في خادم الشبكة	20%	
Virus فيروسات	90%	

## تقييم المعايير وآليات التحكم

#### **Evaluation of Measures and Controls**

يتم ذلك بالنظر إلى المخاطر والتشاور حول سبل الوقاية وآليات التحكم بالإضافة إلى تكلفة كل منها. كذلك تدوين نسبة انخفاض الخطر بعد تطبيق الإجراء الوقائي وآليات التحكم. الجدول التالي يوضح بعض الأمثلة:

تسسبة انخفساض	نة التكلفة	آليات التحكم المك	الخطر	
الخطر	Cost	Possible Controls	Threat	
Risk Reduction	ı			
<b>780</b>	ىية 1000 JD	آليات قوية وقاس	مستخدم غيرمصرح له	
		للدخول	يقوم بتمديل فاعدة	
			البيانات	
<b>%60</b>	500 JD	الجدر النارية	رفض الخدمة في الخادم	
<b>770</b>	E متوافر لدى الوزارة	mail anti-virus	فيروسات	
<b>780</b>	Cl بحاجـــة لتفعيــــل	ient anti-virus		
	أكبر			
760	Str تدریب وتثقیف	ong policies on E-		
mail attachment				

بعد ذلك، نحلل قائمة خيارات التحكم لكل خطر مع الأخذ بالاعتبار التكلفة ونسبة انخفاض الخطر واحتمالية حدوث الخطر وقيمة الممتلكات. ثم نقرر أي من آليات التحكم هو الأفضل للتطبيق بالنسبة لكل خطر، أو ربما لا يكون هناك أي خيار على الإطلاق (إذا كانت تكلفة تطبيق هذه الآلية كبيرة جداً مقارنة باحتمال حدوث الخطر).

أخيراً، وثّق عملية التقدير والنتائج، مع مراعاة أن يكون التوثيق جيداً لأن ذلك سيجعل الرجوع إليها سهلاً في المستقبل.

#### 4. تحديد الأدوار والمسئوليات

#### Responsibilities Define Roles and

من المفترض تحديد الأدوار في المنظمة ليتم تجميع الموظفين بناءً على أعمالهم الوظيفية. هذه الأدوار تشمل الموارد البشرية و الحسابات والتسويق والتطوير ومراقبة الجودة ودعم النظام والمتعهدون (المقاولون) ...الخ. كل مجموعة تحتاج مستوى صلاحيات دخول مختلفة للدخول للموارد لإنجاز مهامها الوظيفية. لا بد من تحديد من يستطيع الدخول ولأي شيء يدخل وما الصلاحيات التي يحتاجها، مع الانتباه دائماً إلى الموازنة بين مستوى الحماية والإنتاجية.

#### 5. توصيل المرئيات Communicate Findings

يتم توصيل النتائج إلى الأقسام المعنية مع التركيز على المخاطر و التغرات. المرتيات و التوصيات يجب أن يتم توصيلها إلى الإدارة أو مالك المشروع للتأكد من أن سياسة الأمن التي تم إنشاؤها ستطبق المعايير لحماية المنظمة بأقصى طرق الحماية الفعالة.

السياسة والإجراءات المحسنة يجب أن تُعتمد من قبل صانعي القرار وممثلي جميع المساهمين، مثل اتحاد الموظفين والقانون، للتأكد من أن السياسة الجديدة تطابق النظام والقانون.

#### كتابة السياسات Policies Writing

سياسة الأمن ليست سوى صياغة جيدة للإستراتيجية التي تحمي و تحافظ على بقاء الشبكة و مواردها ، بالحصول على سياسة ذات صياغة جيدة تغطي العناصر التالية ، سيكون هناك قدرة على الاستجابة و الاستعادة من كثير من المواقف بأقصر وقت:

- تقدير المخاطر Risk Assessment
- سياسات كلمة المرور Password Policies
- المستوليات الإدارية Administrative Responsibilities
  - مستوليات المستخدمين User Responsibilities
    - سياسات البريد الالكتروني E-mail Policies
      - سياسات الإنترنت Policies Internet
        - الاستعادة بعد الكارثة

#### Disaster Recovery (Backup and Restore)

- اكتشاف التطفل Intrusion Detection

بغض النظر عن كون العمل على شبكة Local Area Network بغض النظر عن كون العمل على شبكة (LAN) مربوطة بالإنترنت أم لا، فإن سياسة الأمن أمر ضروري.

توضيحاً الأهمية هذه السياسة من خلال نظرة عامة للنقاط التي ذكرت آنفاً.

1- تقدير المخاطر Risk Assessment: من المفترض أن يتم عمله قبل وضع التصميم موضع التطبيق. تقدير المخاطر سيعطي خريطة لحماية البنية التحتية للشبكة. بعمل التقديرات يمكن الإجابة على كثير من التساؤلات التي تحسن الأمن في الشبكة. هذه التقديرات تشمل ما الذي يجب حمايته، ما المخاطر التي تواجهها الممتلكات وما مقدار التكلفة

لترقية النظم وما الذي تحتاج إضافته لمواجهة احتياجات العمل. بمعنى آخر ما مقدار التكلفة لهذه العملية.

عند عمل التقديرات يجب التذكر إلى أن المخاطر لا تأتي فقط من المخترفين عمل التقديرات يجب التذكر إلى أن المخاطر لا تأتي فقط من المخترفين Hackers والمتبجعين Crackers ، بل إن هناك موظفين يقومون بأعمال تخريبية من غير قصد لا لشيء إلا لأنهم لم يتلقوا التدريب اللازم. بمكن تصنيف أنواع المخاطر بالشكل التالى:

كــــوارث من يتعمد الأذى من لا يقصد الأذى مكونات الحاسب طبيعية

حريق فيضان المخترفين Hackers موظفين غير مدريين انقطاع التيار الكهربائي الكهربائي

أعاصير المتبجحين Crackers اشخاص غير مقتنعين تلف أحد المكونسات والمادية والازل موظفون مستاءون بالسياسات المادية

من الواضح أن تقدير المخاطر تعتبر خطوة مهمة جداً لأمن الشبكة لأنها تمثل البداية لتحديد الممتلكات وما يجب اتخاذه لضمان الحصول على الهدف من وجودها.

بعد اكتمال التقديرات، لا بد من مقابلة جميع الأشخاص الذين سيتآثرون بهذه السياسة الأمنية ،وهذا لا يعني مقابلة كل شخص على حده، وإنما رؤساء الأقسام ،مثل الأبحاث والتطوير، والمالية ، وهكذا. الهدف من المقابلة هو أن هؤلاء الأشخاص هم من سوف يستخدم ويشرف على الموظفين الذين يستخدمون المعلومات على الشبكة، وسيكون بمقدورهم تزويدنا بمعلومات قيمة تساعد في وضع اللبنة الأولى للسياسات.

لكل قسم خصائص معينة لا بد أن تؤخذ بالاعتبار، هذا سيجعل رؤساء الأقسام يتفاعلون أكثر مع العمل خصوصاً إذا تم توضيح كل خطر وكيفية مواجهته واعتبارهم جزء من هذا العمل المشترك.

2- سياسات كلمة المرور Password Policies؛ وتمثل جائباً مهماً جداً من جوانب سياسة الأمن. قد تمثل أضعف حاجز عند الاتصال بالشركة. من الضروري جداً أن يعي جميع مستخدمي الشبكة أهمية الاحتفاظ بسرية كلمات المرور الخاصة بهم . بعض المستخدمين يكتب كلمة المرور الخاصة به على الطاولة أو يضعها تحت لوحة المفاتيح أو يلصقها في أي مكان على شاشة الحاسب، لماذا؟، لأنه لا توجد سياسات تحكم استخدام كلمات المرور بحيث يكون كل مستخدم حذر تجاهها و مدرك لها. من الواضح معرفة ما سيحدث فيما لو استطاع شخص ما غير مصرح له بالدخول للشبكة، بهذا نكون قمنا بتسهيل عمل المخترق Hacker بإعطائه كلمة المرور. إذا كان لا بد من تسجيل كامة المرور، أذا كان لا بد من تسجيل الحالة، كأن تغلف بمظروف محكم الإغلاق و تحفظ في مكان آمن. الدانة، كأن تغلية مسئوليات المدراء ومسئوليات المستخدمين فيما أن لا بد أن يتم تغطية مسئوليات المدراء ومسئوليات المستخدمين فيما أن لا تكون واحداً مما يلى:

- كلمة من القاموس رقم هاتف
- اسم شخص أو اسم شيء
   كلمة مرور بنفس الأحرف (مثل aaaaaa)
- اسم مكان
   في المحرف على لوحة المفاتيح
   مثل zxcv) أو (Qwer)
  - أسم علم •

يمكن الاستزادة فيما يخص هذا الموضوع من الموقع التالي :

http://www.mhpcc.edu/accounts/password\_policy.html

-3 مسئوليات المدير Administrator Responsibilities؛ لدى المدير الكثير من المسئوليات، ولذا فإننا سنركز على تلك التي تخص موضوعنا هذا. مما يُغفل عنه أن الكثير من نظم انتشغيل Operating موضوعنا هذا. مما يُغفل عنه أن الكثير من نظم انتشغيل Systems والموجهات Switches والمحبولات Switches تأتي بحسبابات مستخدمين account وكلمات مرور افتراضية، لذا يجب أن يؤخذ الحذر فور استعمالها. كإجراء أولي مناسب في هذا الصدد هو تغيير اسماء حسبابات المدراء، وتعطيل أي حسباب موجبود مسبقاً وعدم استخدامه لاحقاً مهما كان عدد هذه الحسبابات. ترك هذه الحسبابات وكلمات المرور كما هي يجعل من السهل على المخترفين Hackers معرفتها و من ثم التملل إلى الشبكة.

أحد مسئوليات المدير الأخرى والتي تحتاج إلى سياسة و خطة جيدة هي تخصيص وصيانة وحفظ كلمات المرور للمستخدمين، وهذا يختلف من منظمة لأخرى البعض يرى أنه من الواجب معرفة كلمات المرور بل وأحياناً تخصيصها للمستخدمين، والبعض الآخر لا يريدون معرفتها ولكن يحتفظون بحق تغييرها يخ حالة انكشافها أو نسيانها من قبل المستخدم نفسه. هذا الأمر يجب توضيحه يخ سياسات الأمن، وكيف أن المدير يُعرف المستخدم بإمكانية تغيير كلمة المرور أو فتح الحساب. تزداد صعوبة الموقف إذا كان المستخدم في مكان بعيد و لا يمكنه المجبىء لإثبات الهوية، وهذا أمر يجب أخذه بالاعتبار عند وضع سياسات الأمن.

4- مسئوليات المستخدم User Responsibilities: أول مسئوليات المستخدم هي معرفته وفهمه لسياسات الأمن في موقعه. هذا يعني أنه لا بد أن يكون هناك برنامج تدريبي جيد في مكان العمل لتعريف الموظفين الجدد والقدامي بالسياسات المراد تطبيقها. اعتماداً على حجم العمل، هناك طرق متعددة لاستخدامها في هذا الجانب، مثلاً بعض

الشركات تستخدم النشرات الدورية والبعض يكتفي باستخدام البريد الالكثروني. هناك بعض النقاط المطلوب تغطيتها عند وضع السياسات، مثل أهمية الحفاظ على أمان كلمة المرور والقواعد التي تحكم استخدام وسائط التخرين القابلة للإزالة (Diskettes, وسائط التخرين القابلة للإزالة (personneluse,email,Internet). واستخدام الحاسب (CD's,ctc...) الهدف هو التأكد من كفاءة التدريب للمستخدمين ويقائهم على علم بآخر التفاصيل.

5- سياسات البريد الالكتروني E-mail Policies؛ هناك بعض المخاطر المني سببت للكثير من الشركات والمشروعات وحتى الوكالات الحكومية والعسكرية الكثير من التعب وضياع الوقت والمال. وهذا بحد ذاته مبرراً لوضع سياسات أمن للبريد الالكتروني.

من المستحسن استخدام أساليب مناسبة عند كتابة سياسات استخدام البريد الالكتروني.

يميل المستخدمون إلى رفض هذه السياسات باعتبارها تنتهك خصوصيتهم، ولذا لابد أن تُشرك الإدارة مندوبين من جميع الأقسام المعنية حتى يشعر موظفيها بأنهم معنيون بهذا الأمر. يجب تدريبهم على الاستخدام المقبول و الغير مقبول للبريد الالكتروني، فقد يتسبب البعض في جعل المنظمة هدفاً للرسائل التطفلية والغير أخلاقية، كذلك تحذيرهم من استخدام لفة تعسفية تجاه زملائهم او عملاء المنظمة، أو استخدام البريد في معاملات تجارية خاصة بهم. من الجيد استخدام برامج SPAM filters لتصفية الرسائل من وإلى المنظمة، يمكن كذلك منع أنواع معينة من المفات يحتمل أن تحمل فيروسات أو أشباهها، مثل ملفات عاملاء من الوصول.

6- سياسات الإنترنت Internet Policies؛ الانترنت، ذلك التجمع الهائل للمعلومات الذي يقع على بعد نقرة واحدة. الكثير من تلك المعلومات لا

يمكن الاستغناء عنها، لذا فإننا بالتأكيد بحاجة لسياسات تحكم استخدام الإنترنت. إذا كان لديك خادم Server وجدر نارية Firewalls خاصة ستكون سهولة السياسات بقدر تصفية عناوين URLs معينة. أو ستكون قائمة مفصلة مما يجب وما لا يجب فعله على الإنترنت. يجب مناقشة أي نوع من المواقع يُعتبر معظوراً وفيما إذا كان استخدام الإنترنت سيكون مقصوراً للأغراض التجارية فقط أم يسمح باستخدامها للأغراض الشخصية. بغض النظر عن ملائمة قراراتك بالنسبة لاحتياجاتك، إلا أنه يجب التأكد أن جميع المستخدمين على مستوى مناسب من الوعى والفهم.

#### 7 - الاستعادة بعد الكارثة

#### Disaster Recovery(backup and recovery)

عند تقدير المخاطر سيكون من الأفضل تحديد المعلومات الحساسة والتي تحتاج إلى أن تنسخ احتياطياً. ليس هناك حاجة لإنفاق المزيد من المال والوقت على شيء لا يمثل أي قدر من الأهمية. النسخ الاحتياطي مهم إلى درجة كبيرة لأسباب كثيرة منها:

- فشل و انهيار النظام وفقد
   تشويه او تحطيم البيانات على يد جميع البيانات
- تلقي فيروسات مدمرة
   المستخدم يحدف ملفاته بدون قصد
- سرقة جهاز الحاسب نفسه
   كوارث طبيعية حريق ، فيضان ،
   إعصار

ونظراً لأهمية النسخ الاحتياطي فإن السياسات يجب أن تخصص خططاً لـ: جدول النسخ الاحتياطي - متى وكل كم من الوقت يُعاد النسخ.

✓ منا نبوع النسبخ الاحتيباطي -- كاميل full أم تضاوتي differential أم تزايدي incremental أم تجميعي combination.

- ✓ ما نوع الأدوات المستخدمة في عملية النسخ شريط ممغنط tape أم
   قرص ضوئى CD أم قرص صلب hard drive .
- ✓ أين سيتم تخزين النسخ الاحتياطية ي نفس الموقع ي مكان آمن أم
   خارج الموقع أم كلاهما .

يمكننا القول أنه ليس هناك طريقة أفضل من النسخ الاحتياطي للمساعدة في الأزمات غير المتوقعة.

8- اكتشاف التطفل Detection يوجد الكثير من البرامج النجارية لكشف التطفل، لذا يمكن الاستفادة منها في الحفاظ على أمن الشبكة. تأكد أن البرنامج الذي وقع عليه الاختيار سيساهم في تلبية احتياجات العمل لديك. هذا الجزء من السياسات يجب أن يشمل: ما نوع كشف تطفل الشبكة (وهو جهاز يتم تثبيته في الشبكة لمراقبة حركة المرور ذهاباً و إياباً)، كشف التطفل المبني على المضيف (يثبت في النظام لتتم مراقبته)، تحديد أي الحوادث يمكن أن يعتبر تطفلاً في الخراء فحص لاكتشاف الثغرات، وإذا كان كذلك فمن المستول عن أداء هذه المهمة ومتى؟، وفي حالة وقوع حادث ما كيف سيتم التعامل معه، هل سيسمح للمناوبين في تلك الفترة بالتعامل مع الحادث أم لا بد أن توضح وموثق لمعرفة من الخصوص، فإنه يجب أن يكون هناك موجز واضح وموثق لمعرفة من المسئول وعن أي شيء مسئول؟، وهذا يبودي إلى معرفة ما السلطة والصلاحيات التي يمتلكها كل شخص.

للاستزادة حول كتابة سياسات الأمن، يوفر موقع SANS Institute الالكتروني نماذج لسياسات وإجراءات الأمن قابلة للتحميل، بمكن استخدامها كنقطة بداية لوضع سياساتك الأمنية و تعتبر مصدر جيد لتطبيق أوجه متعددة من إجراءات الأمن. و ذلك من خلال العنوان التالي:

#### http://www.sans.org/newlook/resources/policies/policies.htm

#### التنفيذ Implementation

يجب أن تكون النسخة النهائية من سياسات الأمن متوفرة بسهولة لجميع الموظفين. كما يجب إيصالها للجميع بطريقة يدوية ومن ثم الإشعار بأنه تم استلامها وقراءتها وفهمها والموافقة على إتباعها و ذلك بالتوقيع عليها من قبل المستخدمين. الثقافة هي السبب الأساس في قبول المستخدمين للسياسات وإتباعها. تثقيف المستخدمين مهم لتحقيق الأمن وإشراكهم في عملية تطوير السياسات. الندوات والحملات التثقيفية والتوعوية تساعد في تثقيف المستخدمين بأهمية الأمن، خصوصاً عملية اختيار كلمة المرور وإقفال الشاشة والأمن الأمن. والمهم في عملية الشاشة والأمن الأمن. والأمن، خصوصاً عملية اختيار كلمة المرور وإقفال الشاشة والأمن. والمهن والأمن. والمهن والتوعوية تساعد المهن الشاشة والأمن.

سياسات الأمن يجب أن تدمج مع دليل الموظفين. أو من الممكن نشرها على الشبكة الداخلية للشركة لتكون متاحة للجميع، أو يمكن طباعة تلميحات لها على ملصقات، أو إرسالها بالبريد الالكتروني، أو وضعها كحافظات شأشة screensavers، أو طباعتها على وسادة الفأرة mouse pad، لتذكير الموظف بأهميتها.

كما أنه تقع على الإدارة العليا مستولية تدريب الموظفين على كيفية إتباع تلك السياسات.

### اطراقبة واطراجعة Review Monitoring and

من المهم مراقبة ومراجعة العملية السابقة (السياسات) باستمرار لتطويرها لمواجهة المخاطر الجديدة المكتشفة، وهذا يشمل التغييرات في المنظمة الناتجة عن المخاطر الجديدة. يعكن تغيير القوانين حسب الحاجة لمواجهة أي خطر جديد قادم.

بمرور الوقت، سيكون من اللازم تغيير السياسات القائمة، قد تُضاف سياسات جديدة عند الضرورة أو قد تُحذف سياسات لم تعد مجدية.

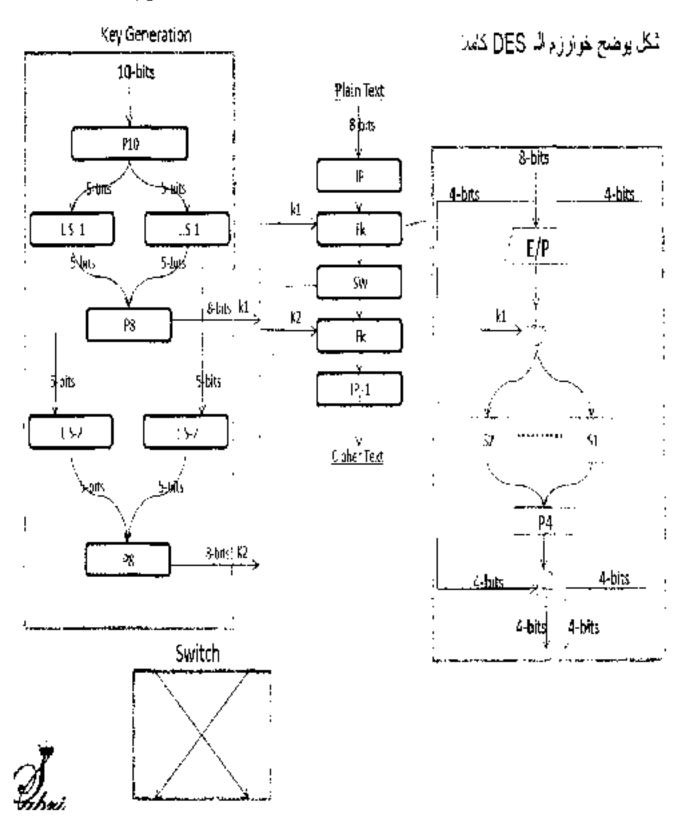
#### لماذا تفشل السياسات الأمنية Fail Why Security Policies

هناك الكثير من الأسباب التي تُفشل السياسات الأمنية ، سالخص هنا بعضاً منها:

- السياسات تعيق التطور: حتى في الحالات العادية تكون السياسات سبب في تقليل الإنتاجية.
- ◄ السيامات سلوك مكتسب: إذا لم يدرك المستخدم قيمة سياسة معينة، فإنه سيعتبرها غير مهمة و بالتالى لن يتبعها.
- توقع المفاجئات: لا أحد يستطيع استباق جميع المخاطر، ولذا للإبقاء على فاعلية السياسات، لا بد من الاستمرار في حالة التأهب والتخطيط والتدريب.
- اليس هناك سياسات تامة: تطوير سياسات الأمن ليس حالاً منتهياً،
   وإنما عملية مستمرة.

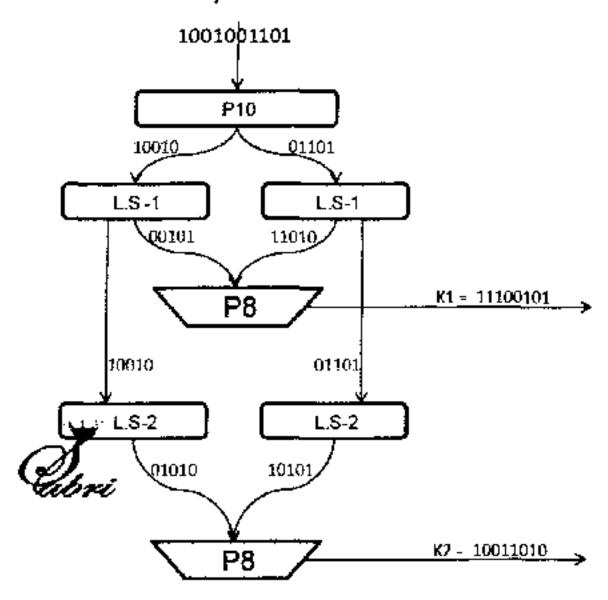
جدير بالذكر هذا أنه لا توجد أي سياسات توفر الأمن للمنظمة بنسبة 100 ٪. قد لا يكون بمقدورك توظيف سياسات و موارد أكثر مما فعلت ولكنك تحتاج إلى تكاتف وتعاون جميع من في المنظمة لتفعيل ما هو متوفر حالياً. قد يُطرح سؤال، ما المكاسب التي يتم الحصول عليها إذا كانت المنظمة أكثر أماناً؟. قد لا تكون هناك مكاسب نقدية، ولكن على الأقل تم منع خسائر كثيرة قد تحدث لو لم تكن المنظمة في أمان. ولكن مع كل الجهود التي بُذلت لا تتعجب من وقوع حوادث تذهب بجهودك أدراج الرياح.

## Data Encryption Standard

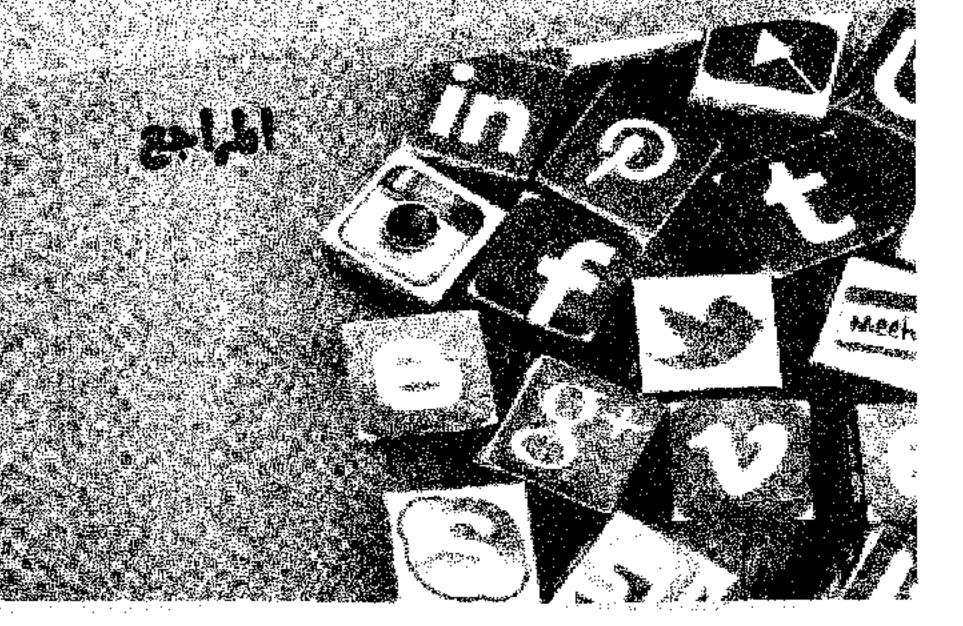


To Find (Generate) The keys

#### Key Generation



الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)



الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

## المراجع

## أولاً: المراجع العربية

- ابراهيم حمد المبرز (2011): القنوات الفضائية وتأثيرها على منظومة القيم الاجتماعية لدى طلاب الثانوية العامة بمدينة الرياض.
   ماجستير، جامعة الامام محمد بن سعود، الرياض.
- إبراهيم عبد الرحمن محمد علي (2001): أثر استخدام القصص الاجتماعية في تدريس مادة علم الاجتماع على تنمية بعض القيم الاجتماعية لدى طلاب المرحلة الثانوية. مجلة دراسات في المناهج وطرق التدريس، العدد 62، جامعة عين شمس، القاهرة.
- أبو العينين، وآخرون (2003) . الأصول الفلسفية للتربية : قراءات ودراسات . ط . االأردن : دار الفكر.
- 4. إحسان معمد الحسن (2002): القيم الأصيلة ودورها في مواجهة الأخطار الاجتماعية للعولمة، بحث منشور في مجلة الأجسال، العدد الأول- بغداد- نيسان، ص 75.
- 5. احسان محمد الحسن(1990): علم الاحتماع الاقتصادي، مطبعة دار الحكمة، الموصل.
- 6. أحمد علي حسين الجمل، وأحمد مصطفى كامل عصر (2007):
   توظيف البرامج الاجتماعية في تنمية التعاون بين طلاب تكنولوجيا
   التعليم في مشروعات التخرج. مجلة تكنولوجيا التعليم.
- أحمد وحيد (2001): عليم النفس الاجتماعي. دار المسير للنشر والتوزيع والطباعة، بغداد، العراق.
- احمد، محمد سمير، الإدارة الالكترونية، الطبعة الأولى، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، 2009.

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية).

- إدريس، ثابت عبد البرحمن، نظم المعلومات الإدارية في المنظمات المعاصرة، الدار الجامعية، الإسكندرية، 2003.
- 10. أماني جمال مجاهد ( 2010): استخدام الشبكات الاجتماعية في تقديم خدمات مكتبية منظورة. <u>مجلة دراسات المعلومات</u>، العدد الثامن.
- 11. الأهدل، عبد الله قادري. (2004). <u>الإسلام وضرورات الجياة،</u> المدينة المنورة، ص 16- 17.
- 12. تحسين بشير منصور (2004). استخدام الإنترنت ودوافعها لدى طلبة جامعة البحرين: دراسة ميدانية. المحلة العربية للعلوم الإنسانية جامعة الكويت، مجلد 22، عدد 86، 167- 196.
  - 13. جارح العتيبي (2008) : تأثير الفيس بوك على طلبة الجامعات السعودية ، رسالة ماجستير غير منشوره . الرياض : كلية الآداب، جامعة الملك سعود.
- 14. جهاد نعيم عبد الرحمن قميحة (2003): البناء القيمي لدى طلبة الجامعات الفلسطينية. رسالة ماجستير، جامعة النجاح الوطنية، نابلس، فلسطين.
- 15. جودت بني جابر (2004): <u>علم النفس الاجتماعي</u>، ط1 ، مكتبة دار الثقافة للنشر والتوزيع، الاردن.
- 16. حسني عوض (2011): أثر مواقع التواصل الاجتماعي في تنمية المسؤولية المجتمعية لدى الشباب: تجربة مجلس شبابي علا أنموذجاً. مؤتمر المسؤولية المجتمعية للجامعات الفلسطينية، بجامعة القدس المفتوحة.
- 17. حلمي خضر ساري(2008): تأثير الاتصال عبر الإنترنت في العلاقات الاجتماعية (دراسة ميدانية في المجتمع القطري). مجلة جامعة دمشق المجلد 24 العدد الأول+الثاني

- 18. خالد محمد المزين (2009): القيم الأخلافية المتضمنه فيي محتوى كتب لغننا الجميلة للمرحلة الأساسية الدنيا، ومدى اكتساب تلاميذ الصف الرابع الأساسي لها. رسالة ماجستير، الجامعة الإسلامية، غزة.
- 19. الدركزلي، شذى سليمان. (2007). الانترنت: ثروة الاتصال عبر الانترنت في العلاقات الاجتماعية (دراسة ميدانية في المجتمع القطري)، مجلة جامعة دمشق المجلد (24)، العدد الأول والثاني.
- 20. رضوان وكيفن(2010): <u>صراع القيم بين الإسلام والغرب</u>،، دار الفكر، 2010.
- 21. رفيق المصري، وجمال الزعانين (٢٠٠١): مستوى معرفة طلبة الجامعات الفلسطينية للقيم الاجتماعية في الإسلام البحث مقبول للنشر. جامعة الاقصى "غزة: صا: 35.
- 22. زاهر راضي ( 2003 ): استخدام مواقع التواصل الاجتماعي في العالم العربي، محلة التربية، عدد 15 ، جامعة عمان الأهلية، عمان.
- 23. الزحيلي، وهبة مصطفى (1 201). العولمة والأخلاق، مجلة الأمن والحياة، العدد 238، مايو / يونيو، ص ص 96- 99.
- 24. زكي ماجد الجلاد (2005): تعلم القيم وتعليمها، تصور نظريد وتطبيقي لطرائق واستراتيجيات تدريس القيم دار المسيرة، الأردن، ط 2.
- 25. السالمي، علاء عبد الرازق، الإدارة الالكترونية، الطبعة الثانية، دار وائل للنشر والتوزيع، عمان 2009.
- 26. السعيد بومعيزة (2006): آثر وسائل الإعلام على القيم والسلوكيات لدى الشباب: "دراسة استطلاعية بمنطقة البليدة". رسالة دكتوراه،
   كلية العلوم السياسية والإعلام، جامعة الجزائر.

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

- 27. سلطان إبراهيم، نظم المعلومات الإدارية مدخل إداري، الطبعة الأولى، الدار الجامعية بالإسكندرية، 2000.
- 28. سليم خالد ( 2008 ): ثقافة مواقع التواصل الاجتماعي والمجتمعات المحلية، دار المتنبى للنشر والتوزيع، قطر.
- 29. سماهر عمر مصطفى الأسطل( 2007): القيم التربوية المتضمنة في آيات النداء القرآني للمؤمنين وسبل توظيفها في التعليم المدرسي. رسالة ماجستير، الجامعة الاسلامية، غزة.
- 30. سهيل أحمد الهندي (2001): دور المعلم في تنميمة بعض القيم الاجتماعية لدى طلبة الصف الثاني عشر بمحافظات غزة من وجهة نظرهم. رسالة ماجسيتير، الجامعة الاسلامية، غزة.
- 31. سيد أحمد طهطاوي (1996) : " <u>القيم التربوية في القصص القرآني</u> "، مصر : دار الفكر العربي ط 1.
- 32. الشياطبي، إبراهيم بن موسي (1429هـ). الموافقات في أصبول الشيريعة، تحقيق: عبد الله دراز، دار المعرفة بيروت، (17/2-18).
- 33. الشفاوي وآخرون.(2001) <u>التنشئة الاجتماعية للطفل</u>. (ط. 1)، عمان دار صفاء.
- 34. صالح خليل أبو اصبع (2004): <u>العلاقات العامة والاتصال الإنساني</u>. دار الشروق، للنشر والتوزيع، عمّان.
- 35. صالح محمد علي أبو جادو(1998): <u>سيكولوجية التنشئة</u> الاجتماعية الطبعة الأولى، عمان، دار السيرة للنشر والتوزيع، 1998، ص 33.
- 36. الصباح، عبد الرحمن، نظم المعلومات الإدارية، الطبعة الأولى، دار زهران للنشر والتوزيع، عمان 1998.

- 37. طه، طارق، مقدمة في نظم المعلومات الإدارية والحاسبات الآلية، الطبعة الثالثة، توزيع منشأة المعارف، 2000.
- 38. العاني، مزهر شعبان، نظم المعلومات الإدارية منظور تكنولوجي، الطبعة الأولى، دار وائل للنشر، عمان، 2009.
- 39. عبد الرحمن محمد الشعوان (1417): القيم وطرق تدريسها في الدراسات الاجتماعية. مجلة جامعة الملك سعود.
- 40. عبد الرحمن، احمد. (2009). <u>الإسلام والعولمة</u>، الكويت، البدار القومية العربية، الطبعة الثانية، ص ص 63-68.
  - 41. عبد الله قادري الأهدل. (2004). مرجم سابق، ص18-9.
- 42. عبد الملك الناشف، (1981) " القيم وطرائق تعليمها وتعلمها. عمان الأردن: دائرة التربية والتعليم بوكالة الغوث.
- 43. عبد الوهاب، هاشم سعيد، (1986) " دور المعاهد التقنية في مجتمع عربى متغير" <u>المحلة العربية ليجوث التعليم العالى</u>. العدد 5-6.
- 44. عبير سيد حسين سلامة (2007). الاستخدام العربي لبرمجيات التواصل: مؤتمر "الكاتب العربي وحوار الثقافات" المصاحب لاجتماع المكتب الدائم للاتحاد العام للأدباء والكتاب العرب، العربش مصر، يونيو.
- 45. على خليل أبو العنين (1988). القيم الإسلامية والتربية ، الطبعة الأولى. المدينة المنورة: مكتبة الحلبي.
- 46. علي، رهان حمد. (2006). التأثير السلبي للإنترنت على الشباب وقيمهم الإسلامية، رسالة ماجستبر غير منشورة، كلية الشريعة، جامعة اليرموك.
- 47. غراب، كامل السيد و حجازي، فاديه محمد، نظم المعلومات الإدارية مدخل إداري، الطبعة الأولى، مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية، 1999.

#### الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

- 48. فريال علي حمود (1 201): منظومة القيم الاجتماعية والأخلاقية لدى طلاب المرحلة الثانوية. رسيالة <u>دكتوراه</u>، كلية التربية، جامعة دمشق، سوريا.
- 49. فهد العبود (2012): أثر شبكات التواصل الاجتماعي على أنماط الاستخدام. جامعة الملك سعود، الرياض. <u>بحث غير منشور</u>.
- 50. فوزية ذيباب (1980): <u>القبيم والعبادات الاجتماعية.</u> دار الكاتب العربي، القاهرة، ص164.
- 51. القوصي، محمد عبد الشالج (2009): حينما يصبح (الكمبيوتر) أخطر معاول الهدم الاجتماعية، (في): مجلة النوعي الإسلامي، الكويت، العدد (530).
- 52. كورتيس جراهام، تحليل وتصميم نظم المعلومات، ترجمة علي علي، الطبعة الأولى، مكتبة علاء الدين الإسكندرية، 1998.
- 53. اللحياني خضر (2008): <u>أثر الفضائيات على المراهقين في الملكة</u> المملكة العربية السعودية ، جامعة ام القرى، مكة.
- 54. مجاهد، محمد (2009): أخلاقيات التعامل مع شبكه المعلومات، مجلة المكتبات والمعلومات العربية، العدد 11، ص 127.
- 55. المجلس القومي للتعليم والبحث العملي والتكنولوجيا (1993) " تأصيل القيم الدينية في نفوس الطللاب". <u>مجلية دراسات تربوية</u>. المجلد (8)، الجزء (55) صصص: 214- 232.
- 56. محمد المنصور ( 2012) : تأثير شبكات التواصل الاجتماعي على جمهور المنتلقين : دراسة مقارنة للمواقع الاجتماعية والمواقع الإلكترونية "العربية أنموذجاً". رسالة ماحستير غير منشورة، الأكاديمية العربية، الدانمارك.

- 57. محمد بن محمد الغزالي. (1413هـ). المستصيفي في علم الأصول، تحقيق : محمد عبد السلام عبد الشافي، دار الكتب العلمية بيروت، (482/2).
- 58. محمد زكريا(2002): القنوات الفضائية والقيم الاجتماعية، مركز الإسكندرية. الإسكندرية.
- 59. مروان ابراهيم القيسي (1995): المنظومة القيمية كما تحددت في القرآن الكريم والسنة النبوية، <u>محلة دراسات (العلوم الانسانية)</u>، المحلد 122 العدد 6.
- 60. مـزري تـش، بـن(1 201): قصـة فيس بـوك: ثـورة وثـروة، ترجمة: الهلالي، واثل محمود محمد، القاهرة، إصدارات سطور الجديدة، الطبعة العربية الأولى، ص 132.
- 61. منى كشيك ( 2003): القيم الغاثية في الإعلام، دار فرحة للنشر والتوزيع، مصر.
- 63. نورهان منير حمل (2008): القيم الاحتماعية والشياب "، بط، الإسكندرية، دار الفتح للتجليد الفني، ص ص 32 33.
- 64. نوف ابراهيم آل شيخ (2007): اتجاهات الشياب السعودي نحو آثر ثقافة العولمة على القيم المحلية: دراسة تطبيقة لعينة من طلبة وطالبات بعض الجامعات السعودية. رسالة دكتوراه، قسم الدراسات الاجتماعية، كلية الآداب، جامعة الملك سعود، الرياض.
- 65. نيرمين خضر (2009): الآثار الاجتماعية والنفسية لاستخدام الشباب المصرى لمواقع الشبكات الاجتماعية، دراسة على موقع الفيس بوك،

- ورقة مقدمة لمؤتمر الأسرة والإعلام وتحديات العصر، المؤتمر الدولي الأول، كلية الإعلام، جامعة القاهرة، الفترة من 17 10 فبراير،، ص 2.
- 66. هاشم أحمد عبد الرحمن شرف الدين (2006): علاقة التعريض للقنوات الفضائية بالقيم السائدة لدى الشباب اليمني. <u>دراسية مسحية</u> على طلاب الجامعات اليمنية" إبريل 2006
- 67. هاني محمد يونس، محمد عبد الرازق ابراهيم ( 2003): القيم لمدى شباب الجامعة في مصدر ومتغيرات القرن الحادي والعشرين. <u>مجلة التربية المعاصرة</u>، السنة العشرون.
- 68. هند الخليفة (2008): من نظم إدارة التعلم الالكتروني إلي بيئات التعلم التعلم الالكتروني إلي بيئات التعلم الشخصية: عرض وتحليل، ملتقى التعليم الالكتروني الأول، الرياض، المملكة العربية السعودية
- 69. وضحة السويدي(1989): <u>تنمية القيم الخاصة بمادة التربية الإسلامية.</u> <u>لدى تلميذات المرحلة ، الابتدائية،</u> دار الثقافة، قطر.
- 70. وفاء هانم الصادي ( 1991 ): إسهامات طريقة تنظيم المجتمع في تنمية الخدمة الاجتماعية، يحث مقدم في المؤتمر العلمي الرابع، كلية الخدمة الاجتماعية، جامعة القاهرة.
- 71. وليد رشاد (2009): المواطنة في المجتمع الافتراضي " تأملات نظرية على مرجعية الواقع المصري" ورقة مقدمة إلى المؤتمر السنوي العاشر، للمركز القومي للبحوث الاجتماعية والجنائية ،القاهرة، الفترة من 16 مايو.
- 72. وليد رشاد زكي (2012): <u>نظرية الشبكات الاجتماعية من</u> الأبيدولوجيا إلى المتودولوجيا: سلسلة قضايا استراتيجية: المركز العربي لأبحاث الفضاء الالكتروني.

- 73. ياسين، سعد غالب، الأعمال الالكترونية، الطبعة الأولى دار المناهج للنشر و التوزيع، عمان 2006.
- 74. يحيى آبو حرب، وآخرون .(2002). <u>التصنيف الخماسي للقيم</u> الإنسانية من منظور إسلامي، الثقافة والقيم.ط .(1) .بيروت :دار الجيل.
- 75. يونغ، كيمبرلى (1998) الإدمان على الإنترنت، ترجمة: هاني أحمد ثلجي، بيت الأفكار الدولية، عمان.
- 76. محمود عبد الستار خليفة. (2009): الجيل الثاني من خدمات الإنترنت مدخل إلى دراصة الويب 2.0 والمكتبات 2.0 (journal) ع 18.

# ثانباً: مواقع شبكة النت:

1. إبراهيم محمد (2011): ما هو تويتر؟: كل ما تحتاج معرفته عن العصفورة التي حرّكت العالم، بتاريخ 2 مارس 2011. متاح على موقع : http://www.ibda3world.com/%D8%AA%D9%88%D9%8A%D8

AA%D8%B1-twitter/

2. بشرى احمد العكايشي (2009): تشكل هوية الأنا والتحديات الثقافية التي تواجه الشباب الجامعي - كلية التربية للبنات - جامعة بغداد، متاح على موقع:

http://www.arabthought.org/en/content/constitute-identity-egoand-challenges

 سلطان مسفر مبارك الصاعدي (2012): الشبكات الاجتماعية خطر أم فرصة؟. متاح على موقع:

http://www.alukah.net/Spotlight/0/40402/#ixzz22aYJgeFW

4. شبكة الصحافة العربية، ألف باء التوتير، 20 يوليو/تموز 2009.
 متاح على موقع:

#### http://www.arabpressnetwork.org/articlesv2.php?id=3303&lang=ar

 5. شركة إنتل بأوروبا والشرق الأوسط، (2012): مقالة بعنوان " "الانا المثالية" خط فاصل علي مواقع التواصل الاجتماعي. " متاحة على موقع:

http://www.akhbarelyom.org.eg/news51737.aspx

http://alola.maktoobblog.com/29/%D8%AF%D8%B1%<u>D8%A7%D8%B3%</u> D8%A9-%D8%B9%D9%86%D8%A<u>7%D9%84%D9%81%D9%8A</u> &D8%B3-%D8%A8%D9%88%D9%8<u>3</u>/

- 7. عبد الوهاب جودة (2008): دراسة علمية عن التاثيرات الاجتماعية لاستخدامات الشباب للهاتف المحمول. متاحة على موقع : <a href="http://pourlemondedesfemmes.blogspot.com/2012/08/1-2012.html#ixzz24gJy3TVs">http://pourlemondedesfemmes.blogspot.com/2012/08/1-2012.html#ixzz24gJy3TVs</a>
- 8. عزو ناجي(2009): "تأثير الانترنت على ثقافة الشباب العربي ".الحوار المتمدن. مناح على موقع:

Web.<http://www.ahewar.org/debat/show.art.asp?aid=164474#>.

9. عمر الحمدي( 2012): ثلاثة صفات مشتركة بين شبكات التواصل.
 متاحة على موقع:

http://thawratalweb.com/social-networks/228

فايز الشهري(2008): "الشبكات الاجتماعية لم تعد للمراهقين".
 جريدة الرياض

## Web.<a href="http://www.airiyadh.com/2008/12/07/article393179.html">httml>.</a> 14776 7 Dec

www.islam.gov.kw/site/ads/mustajadat/Research/Jaber Elmenefy.doc

- 11. فواز سعد (2012): الإعلام الاجتماعي في التعليم العالي. مقالة على النت متاحة على موقع: fawazsaad.com.
- 12. محمد البلوشي (2005): دور شركات القطاع الخاص في رعاية القيم الاجتماعية السائدة، متاحة في دراسة لجابر المنيفي على موقع:
- 13. محمد عبواد، شبكات التواصيل الإجتماعي الإلكتروني، موقع تأملات، أكتوبر 2010. متاح على موقع:

http://www.taamolat.com/2010/10/blog-post\_7300.html

14. مرام عبد الرحمن مكاوي، (2011): تضليل الإعلام الجديد، موقع الوطن أو لابن، في - 05- 25. متاح على موقع:

http://www.alwatan.com.sa/Articles/Detail.aspx?ArticleId=5795

- 15. مركز بيو الأمريكي للأبحاث، 2011: دراسة بعنوان "بعنوان" بعنوان "في مركز بيو الأمريكي للأبحاث، 2011: مراكز بيو الأمريكي للأبحاث أفضل". متاحة على موقع: http://www.cmaratalyoum.com/life/four-sides/2011-06-17-1.403971
- 16. مهاب نصر، "الفيس بوك".. صورة المثقف وسيرته العصرية، وجوه المثقف على الفيس بوك هل تعيد إنتاج صورته آم تصنع أفقا مغايرا؟، موقع محيط (شبكة الإعلام العربية)، القبس 3 / 11 /2010 العدد 13446 الصفحة الرئيسية / ثقافية. متاح على موقع المئايسية / ثقافية مثاع على موقع معيد مناوية مناوية الرئيسية / ثقافية مناوية مناوية مناوية موقع معيد مناوية الرئيسية / ثقافية مناوية منا
- 17. مهدي الحوسياني. "المواقع الإجتماعية "رحلة ضبوء 2002 MAY 2002. مهدي الحوسياني. "المواقع الإجتماعية "رحلة ضبوء Web.<http://www.rehlaonline.com/2008/05/29/the-difference-between-social-networks-and-bookmark-social-networks/>.

- 19. موقع ويكيبيديا الموسوعة الحرة، خدمة الشبكة الاجتماعية (2011):

  آخر تعديل لهذه الصفحة في 20 أغسطس 2011. متاح على موقع:

  http://ar.wikipedia.org/wiki/%D8%AE%D8%AF%D9%85%D

  8%A9%D8%A9
- 20. يحيى جاد ( 2012): مواقع التواصل الاجتماعي والواقع ـ رؤية معرفية. مقالة متاحة على موقع:

- 21. http://uqu.edu.sa/page/ar/56556
- 22. http://ar.wikipedia.org/wiki/
- 23. http://knol.google.com
- 24. <a href="http://social-networking-websites">http://social-networking-websites</a>
  <a href="review.toptenreviews.com/index.html">review.toptenreviews.com/index.html</a>
- 25. http://thawratalweb.com/social-networks/228 -80
- 26. http://www.akhbarelyom.org.eg/news54361\_10.aspx -
- 27. http://www.techmedianetwork.com

- 28. <a href="http://www.veecos.net/portal/index.php?option=com\_conten-t&view=article&id=7888:-q">http://www.veecos.net/portal/index.php?option=com\_conten-t&view=article&id=7888:-q</a>
  <a href="mailto:83q&catid=229:general&Itemid=314">83q&catid=229:general&Itemid=314</a>
- 29. النصالات الفضاء والقيادة الميدانية Sunday 5th October,2003 <a href="http://www.al-jazirah.com.sa/digimag/05102003/hk13.htm">http://www.al-jazirah.com.sa/digimag/05102003/hk13.htm</a>

  1005 الاتحاد الدولي للاتصالات، تبسيط إدارة الإنترنت، 2005 <a href="http://www.itu.int/wsis/tunis/newsroom/.../internet-governance-ar.doc">www.itu.int/wsis/tunis/newsroom/.../internet-governance-ar.doc</a>

  القرية الالكترونية

http://www.gariya.com/comu/wimax\_tech.htm

النداوي، صبا، مراحل تطور تكنولوجيا الاتصالات اللاسلكية ما بعد البلوتوث، متاحة على الخط، موقع الحوار المتمدن، 2009 www.ahawar.org/debat/show.art.asp?aid=115038

سالم، شريف، تكنولوجيا الاتصال- الاتصالات السلكية الكابلية، متاح على الخط المباشر، جامعة فلسطين، 2009.

upinar.up.edu.ps/moodledata/182/Lecture\_8\_ppt.ppt سبعد لبيب، 2011، التطورات العالمية في تكنولوجيا الاتصال الحديثة وأثرها على الواقع، متاح على الخط

http://www.portsudanonline.com/

معهد توب ماكس تكنولوجي 2011 :

http://www.forum.topmaxtech.net/t132536.html#ixzz1ksrIJA2DM

الـــــعفيف، فيصــــــل (2009): العلاقــــــات الاجتماعيـــــة، http://www.vp.rghh.com/t74569.html

بشـــار، عبــاس (2009): العــرب والإنترنــت: الجوانــب الاجتماعيــة والاقتصادية، http://www.zpu.edu.jo آل غائم، عاطف (2009): العلاقات المشبوهة عبر موقع الصداقة (الفيس بوك)، 12 فبراير، http://www.ro-7.com

القوصى؛ محمد عبد الشائج (2009): حينما يصبح (الكمبيوتر) أخطر معاول الهدم الاجتماعية، مصدر سابق.

ويكبيديا، الموسوعة الحرة (2009): إدمان الإنترنت،

http://ar. Wikipedia. Org

العباجي، عمر موضق بشير (2007): الإدمان والإنترنت، دار مجدلاوي للنشر والتوزيع، عمان، الطبعة الأولى. عبد المحسن، حسن (2006): إدمان الانترنت،

http://www.Doroob.com

http://www.acma.gov.au/webwt/\_assets/main/lib310677/online\_s ocial\_networking\_sudanese.doc

## ثانياً: المراجع الأجنبية

- Alexander ,B. (2006): Web 2.0: Anew wave of innovation for teaching and learning. | Electronic Version]. Educause Review, 41, 32-44. Retrieved 28 August 2007 from, <a href="http://www.educationcounts.goyt.nz/themes/BES.">http://www.educationcounts.goyt.nz/themes/BES.</a>
- Anderson, T. (2005a). Distance learning social software's killer ap? ODLAA 2005 Conference. [http://www.unisa.edu.au/odlaaconference/PPDF2s/13%20odlaa%20-%20Anderson.pdf].
- Annica, Santdstro, (2008): The Performance of Policy Networks.
   The Relation Between Networks Structure And Networks
   Performance, <u>The Policy Studies Journal</u>, Vol. 36. Issue 4,
   Published By Wiley Periodicals, Oxford, P. 497, 505.

- 4. Aren, Karbiniski.(2010): <u>Facebook and the technology</u> revolution, N.Y Spectrum Publications.
- Daved Smoloon .(2009) The impact of the use of Facebook on the building society in the context of globalization, N,Y
   Spectrum Puplication
- David. Siegel, (2009): Social Networks And Collective Action, American <u>Journal Of Political Science</u>. Vol 53, Number 1, January, 2009, P. 124-125.
- 7. Davor Moravek, (2008): "Social Networks. The Change of Communication Paradigm". Noebius.com, from <a href="http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Social+Networks+">http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Social+Networks+</a> <a href="http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Social+Networks-">http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Social+Networks-</a> <a href="http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Social+Networks-">http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Social+Networks-</a> <a href="http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Social+Networks-">http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Social+Networks-</a> <a href="http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Social+Networks-">http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Social+Networks-</a> <a href="http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Networks-">http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Networks-</a> <a href="http://noebius.com/wiki/tikiindex.php?page=Networks-">http://noebius.com/w
- 8. Diaz-Ortiz, Claire. (August 30, 2011), <u>Twitter for Good: Change</u> the World One Tweet at a Time, USA: Jossey-Bass; I edition.
- Ellison, N. B. & boyd, d. m., (2007). Social network sites:
   Definition, history, and scholarship. Journal of Computer-Mediated Communication, 13(1), article 11.
   <a href="http://jcmc.indiana.edu/vol13/issue1/boyd.ellison.html">http://jcmc.indiana.edu/vol13/issue1/boyd.ellison.html</a>
- Garry Robins, Yoshikashima, (2008): Social Psychology And Social Networks: Individuals And Social Systems, Asian, <u>Journal Of Social Psychology</u>, Vol 11, Black Well Publication, P. 5-6.
- 11. Hawker, Mark. D, (2010): Developer's Guide to Social Programming: Building Social Context Using Face book,

- Google Friend Connect, and the Twitter API, Canada: Addison-Wesley Professional; 1 edition.
- 12. Hyman, Herbert. "The Methods of Social Research, John wiley & Sons, New York, 1979, P-15.
- Jordan, Zayira(2010): "Adolescents' cyberconnections: identity definition and intimacy disclosure on a social networking site". Graduate Theses and Dissertations. Paper 11505. http://lib.dr.iastate.edu/ctd/11505.
- 14. Justin Lafferty (2012): Are Teenagers Getting Tired Of Facebook? - 5 July , <a href="http://alifacebook.com/common-sense-media-teens-tired\_b93706">http://alifacebook.com/common-sense-media-teens-tired\_b93706</a> -
- 15. Keith N. Hampton, Lauren Sessions Goulet, Lee Rainie, Kristen Purcell Social networking sites and our lives Pew Rearch Center 16 June 2011: http://pewinternet.org/Reports/2011/Technology-and-social-networks.aspx
- 16. Mecheel, Vansoon, (2010) Facebook and the invasion of technological communities, N.Y, Newyurk.
- 17. Mecheel, Vansoon, (2010): Facebook and the invasion of technological communities, N.Y, Newyurk.
- Nie, N., and Erbring, L. (2000). Internet and Society: A
   Preliminary Report. <u>Stanford Institute for the Quantitative Study of Society</u>. Stanford University.

- 19. O.C.Mc swete,(2009): the challenge of social networks, Administrative theory and praxis, vol 13, issue 1, march, p 95-96.
- 20. Rowell, Rebecca. (January 2011), Youtube: The Company and Its Founders, UK Essential Library.
- 21. Samuel Ebersole: Uses and Gratifications of the web among Students, Computer, Mediated, Communication, Vol. 6,

  September 2000 Available <a href="http://jemc.indiana.edu/vol6/issue1/ebersole.html">http://jemc.indiana.edu/vol6/issue1/ebersole.html</a>
- 22. Tsai, C. C. & Lin, S. S. (2003). Internet addiction of adolescents in Taiwan: an interview study. <u>Cyber psychology and Behavior</u>, 6(6), 649-652.
- 23. Valenzuela; Namsu Park, Kerk F. Kee (2009). "Is There Social Capital in a Social Network Site?: Facebook Use and College Students' Life Satisfaction, Trust, and Participation". <u>Journal of Computer-Mediated Communication</u> 14 (4): 875-901.
- Van Der Hulst, (2008): Introduction To Network Analyses (Sna) As Investigative Tool, Springer Science And Business Media, Published Online: 13 December. <u>Ebsco bost database</u>, p. 104-105.
- 25. Wittkower, D:E. (October 1, 2010), <u>Face book and Philosophy: What's on Your Mind?</u>. USA: Open Court.

الشبكات الاجتماعية والقيم (رؤية تحليلية)

## الشبكات الاجتماعية والقيم رؤية تحليلية







الدار المنهجية للنشر والتوزيع

عمان – شارع الملك حسين – مجمع الفحيص التجاري

تلفاكس: +962 6 4611169

E-mail: info@Almanhajiah.com

ص. ب: 922762 عمان 11192 الأردن